

autofokus24

BENUTZERHANDBUCH

autofokus24 GmbH

autofokus24 Benutzerhandbuch

Autofokus24 GmbH
Ermelstrasse 13
01277 Dresden

Tel.: 0900 / 12 88 635 *
FAX: 0351 / 31 48 641
Vertrieb@autofokus24.de

* Hotline des technischen Supports: 1,99 € / Minute aus dem deutschen Festnetz

Inhaltsverzeichnis

1 Vorwort

Autofokus24 ist die erste und einzige Software, die relativ preiswerte Angebote in den Internetautobörsen vollautomatisch erkennt. Teure Angebote werden ausgeblendet.

Der deutsche Kfz-Markt im Internet hat ein Volumen von ca. 1.5 Millionen Angeboten. Da ist es mühsam und zeitaufwendig, die besten Angebote herauszufiltern. Die Software autofokus24 kombiniert das vollautomatische Auffinden von Kfz-Angeboten mit einer Bewertungsfunktion. Auffällig günstige Fahrzeuge werden herausgefiltert und dem Händler angezeigt. Zu teure Kraftfahrzeuge, Suchangebote oder unerwünschte Inserate wie Teileangebote, Motorschäden oder Unfallfahrzeuge werden von einer Suchintelligenz herausgefiltert. Damit spart man viel Zeit und ist schneller bei den günstigen Angeboten angelangt.

Autoeinkäufer brauchen jetzt nur noch die Menge der günstigen Angebote prüfen und sich die echten Perlen rauspicken!



2 Einführung

Die Software autofokus24 ist eine windowsbasierte Software. Sie ist mithilfe der modernen (neuen) Programmierplattform von Microsoft mit dem Namen .NET programmiert wurden. .NET ist eine Erweiterung von Windows und ist für jedermann kostenlos über die Update-Funktionen der Microsoft Betriebssysteme erhältlich. Meist ist .NET bereits im Rahmen der Windows-Update-Funktionen auf dem PC installiert. Zusätzlich enthält autofokus24 im Rahmen der Installations-Dateien die volle .NET Erweiterung.

Die Software autofokus24 durchsucht selbstständig die Internetautobörsen Autoscout24 und Mobile.de nach neuen Einträgen und zeigt diese dem Nutzer an. Dabei müssen Sie lediglich die zu suchenden Kraftfahrzeuge auswählen.

Innerhalb eines Umkreises mit dem Radius von 200 km in Deutschland werden jeden Tag ca. 20.000 Kfz-Verkaufsangebote neu eingegeben. Diese Menge nach preiswerten Angeboten zu durchsuchen ist ohne eine geeignete Software unmöglich. autofokus24 ist für den gewerblichen Autoeinkäufer geschrieben, um diese Masse an Angeboten automatisch auszuwerten und übersichtlich geordnet darzustellen.

Gefundene Angebote werden mit allen Details heruntergeladen. Alle wesentlichen Ausstattungsmerkmale werden erkannt und angezeigt (Klimaanlage, Lederausstattung, Servotronic, elektrische Fensterheber usw.). Grundsätzlich immer vorhandene Ausstattungsmerkmale eines Modells, die vom Verkäufer bzw. Inserenten aus Bequemlichkeit nicht eingegeben wurden, werden beim Download ergänzt.

Autofokus24 erkennt auch Unfallwagen, Fahrzeuge mit schweren Mängeln, z.B. Hagelschäden und gibt dem Nutzer einen Hinweis. Auch mehrfach eingegebene Inserate werden erkannt und nur einmal angezeigt. Jeden Tag neu eingegebene Inserate desselben Fahrzeuges werden automatisch gelöscht, sofern der Nutzer dieses Angebot bereits geprüft und gelöscht hatte. autofokus24 befreit somit den Nutzer von einer großen Masse an SPAM, die ihn bei einer manuellen Suche in den Autobörsen aufhalten würde.

Bei jedem gefundenem Inserat wird der erzielbare Verkaufspreis geschätzt und in Verbindung mit dem verlangten Preis die Handelsspanne berechnet. Besonders günstige Fahrzeuge werden farblich hervorgehoben. Der Nutzer braucht dann nur noch diese Angebote prüfen und bei besonders interessanten Schnäppchen zuschlagen.



3 Installation

3|1 Download

Am schnellsten kann der Nutzer autofokus24 erlangen, indem er aus es aus dem Internet downloadet. Dazu wählt der Nutzer den Menüpunkt „Download" auf der Homepage www.autofokus24.de und folgt den dortigen Anweisungen.

Im Zusammenhang mit der Installation von autofokus24 muss der Nutzer auch die Betriebssystemerweiterung von Microsoft, dass .net Framework 1.1, mit installieren, da es zum Betrieb der Software autofokus24 absolut notwendig ist.



Der Nutzer muss über Administratorrechte verfügen, um autofokus24 installieren zu können. Soll ein Nutzer ein Windows XP Betriebssystems mit nur eingeschränkten Rechten das Programm benutzen können, so muss das Installationsverzeichnis von autofokus24 mit allen Unterverzeichnissen vom Administator für diesen Nutzer freigegeben werden. Gibt es Probleme während der Installation, so rufen Sie bitte auf unserer Support-Hotline an. Die aktuelle Nummer finden Sie auf der Homepage unter Kontakt.

3|2 Systemvorrausetzungen

Die Software Autofokus24 läuft auf allen Rechnern, die mit einem der Betriebssysteme Windows 2000, Windows Server 2003 oder Windows XP betrieben werden.

Wir empfehlen einen Rechner mit min. 256MB RAM, 1 GB freien Platz auf der Festplatte und einem Prozessor mit mindestens 500 MHz Taktfrequenz. Die Bildschirmauflösung sollte mindestens 1024x768 Pixel betragen.

Das erforderliche .NET-Framework von Microsoft ist ebenfalls auf der Autofokus24 Homepage erhältlich. Folgen Sie den Anweisungen auf der Installationsseite.

Autofokus24 ist proxyfähig. Autofokus24 funktioniert im Zusammenhang mit den gängigen Firewalls. Autofokus24 ist keine Spyware oder AdWare. Es werden weder kundenspezifische Informationen an die Autofokus24 GmbH übermittelt, noch lädt Autofokus24 Werbung herunter.

Die Menge aller Daten, die aus dem Internet geladen wird, ist sehr groß. Sie sollten also mindestens einen Internetanschluß auf ISDN-Basis besit-



zen. Ein wesentlich schnellerer DSL-Anschluss ist jedoch sehr zu empfehlen. Autofokus24 fragt wiederholt die Autobörsen nach neuen Angeboten ab und kann neue Einträge umso schneller anzeigen, desto schneller der Nutzerinternetzugang ist.

Sie sollten durch die ununterbrochene Nutzung des Internets auch eine Flatrate besitzen, um Zugangskosten zu sparen. Andernfalls empfehlen wir nicht den Einsatz der Software autofokus24.

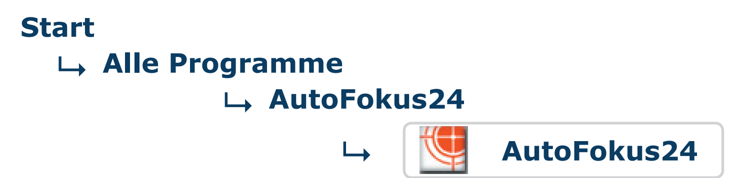
3|3 Start der Software

Um die Software zu starten:

Doppelklicken Sie das **autofokus24 – Symbol** auf dem Desktop

oder

starten Sie es über



Nach dem Start der Software wird die Lizenz geprüft, eine eventuell vorhandene neue Version aus dem Internet geladen und installiert, und die Kfz-Bewertung initialisiert.

4 Die Inbetriebnahme der Software

4|1 Die Benutzeroberfläche

Nach dem Start wird dem Nutzer die Benutzeroberfläche von Autofokus24 sichtbar. Alle wesentlichen Funktionen sind bereits auf dieser einen Seite untergebracht. Es wurde bewusst darauf verzichtet, wichtige Programmfunktionen in Pull Down Menüs zu verstecken. Der Nutzer kann sehr schnell alle wesentlichen Einstellungen von der Hauptseite aus vornehmen.

Der Bildschirm ist in zwei wesentliche Teile untergliedert. Oben in einen Bereich mit Einstellmöglichkeiten und unten in einen Bereich mit einer großen Tabelle, Hauptübersicht genannt, in der die gefundenen Verkaufsangebote aus dem Internet aufgelistet werden. Über diesen Bereichen befindet sich noch die Button-Zeile.

Links oben findet der Nutzer die Verzeichnisstruktur aller möglichen Kfz-Modelle, die man suchen kann, im Folgenden mit Kfz-Verzeichnisstruktur bezeichnet.

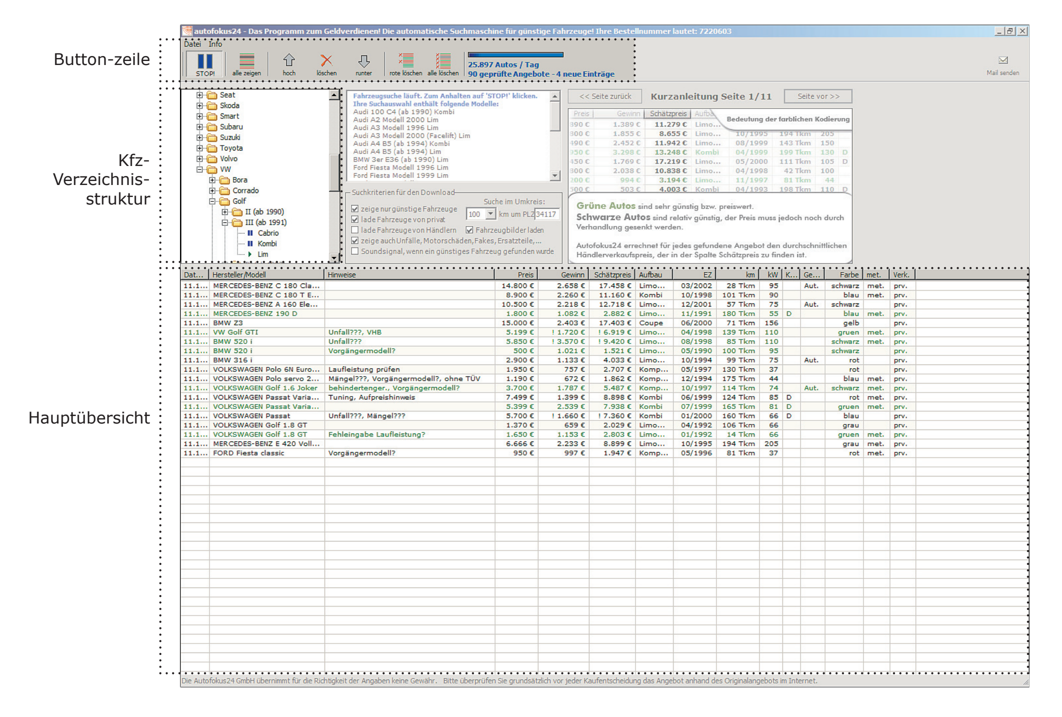


Abbildung 4.1: autofokus24 ist von einer einzigen Oberfläche aus vollständig zu bedienen.

Gleich rechts daneben ist ein Fenster mit der Suchauswahl aller zur suchenden Modelle. Das Fenster Suchauswahl erscheint nur, wenn der Nutzer in der Kfz-Verzeichnisstruktur keine Aufbauvariante eines konkreten Modells angewählt hat. Andernfalls wird das Fenster durch die Suchoptionen eines konkreten Modells überdeckt. Darunter befindet sich ein Fenster mit Suchoptionen, die während des Suchvorgangs für alle zu suchenden Kfz-Modelle gleichzeitig gelten.

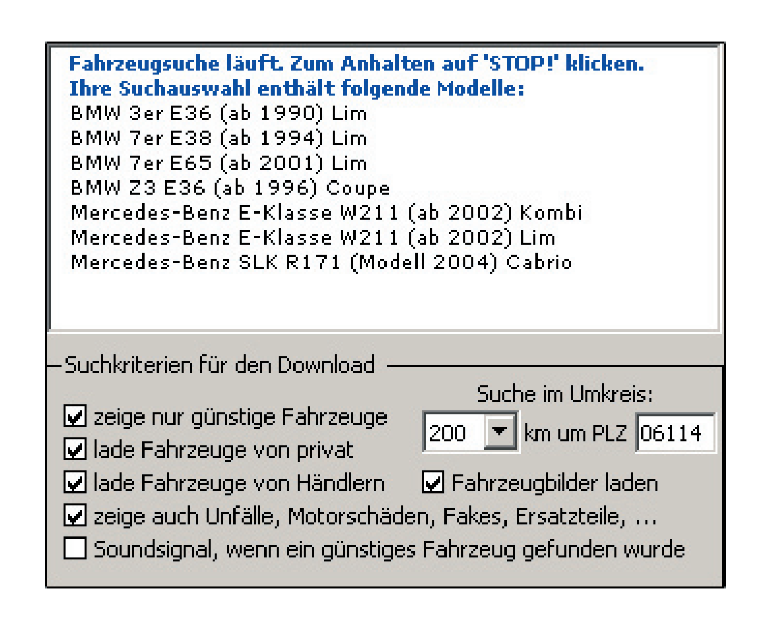


Abbildung 4.2:
In diesem Fenster sehen Sie, welche Modelle von autofokus24 nach dem Start der Suche gesucht werden.

Der Bereich rechts oben enthält eine Hilfe, die in Form von Grafiken umgesetzt ist. Dieser Bereich wird später beim Anklicken eines konkreten Fahrzeugangebotes mit Detailinformationen zu diesem Angebot aus dem Internet gefüllt.

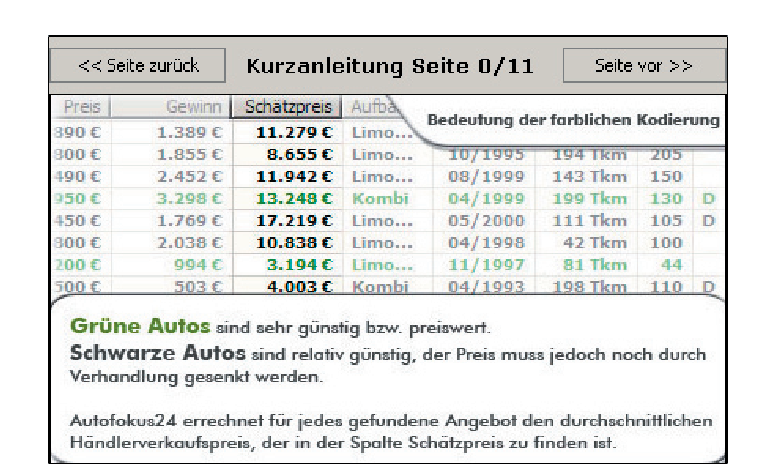


Abbildung 4.3:
Nutzen Sie die Hilfe, um einen schnellen Überblick über die Funktionsweise von autofokus24 zu bekommen.

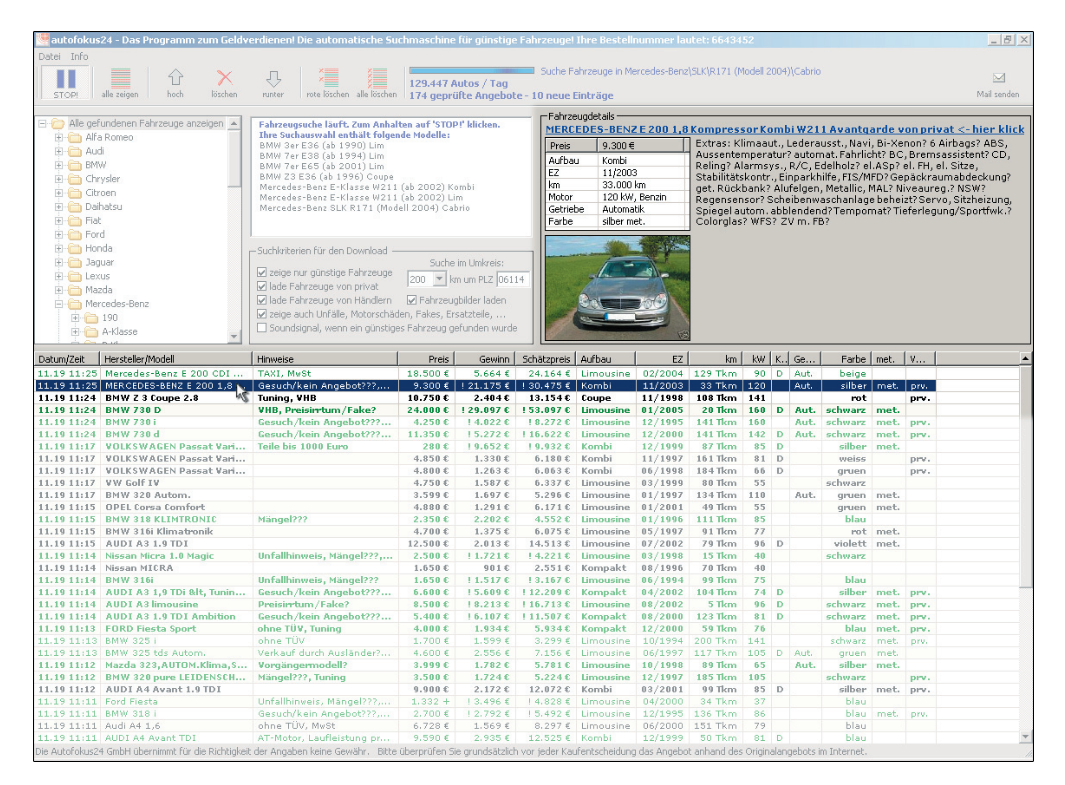


Abbildung 4.4:
Nach dem Anklicken eines bestimmeten Kfz-Angebotes in der Hauptübersicht werden dem Nutzer die Detailinformationen im oberen rechten Bildschirmabschnitt angezeigt, die Hilfe wird ausgeblendet.

4|2 Auswahl der zu suchenden Kfz-Modelle

Im linken oberen Teil der Benutzeroberfläche findet der Nutzer eine dem Dateiverzeichnissystem der Festplatte ähnliche Verzeichnisstruktur gefüllt mit Kfz-Herstellern, Modellen, deren Submodellen und Aufbauvarianten. Der Nutzer wählt in dieser Struktur alle im Internet zu suchenden Kfz-Modelle aus.
Prinzipiell ist die Kfz-Verzeichnisstruktur ein Ausschnitt aller existierenden Kfz-Modelle. Damit können Sie einen Großteil aller im Internet angebotenen PKW suchen. Beim ersten Start von autofokus24 sieht der Nutzer lediglich die Liste der erfassten Hersteller.

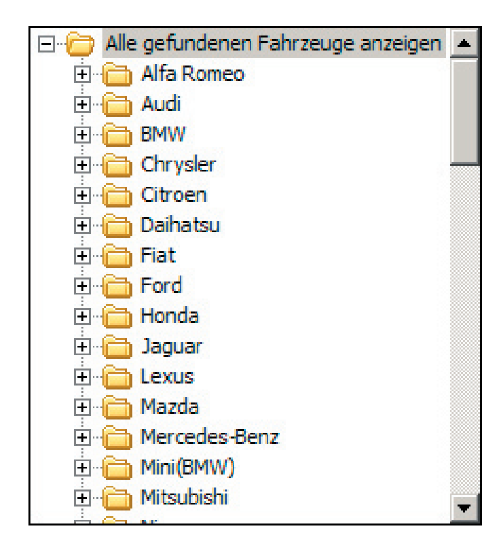


Abbildung 4.5:
Nach dem erstmaligen Start von autofokus24 sieht der Nutzer die Kfz-Verzeichnisstruktur in geschlossenem Zustand.

Innerhalb dieser Struktur kann man ähnlich wie im Windows Explorer mit der Maus navigieren. Durch Anklicken der Plus- bzw. Minuszeichen kann die Struktur erweitert oder verkürzt werden. Dasselbe erreicht man durch Doppelklicken auf die Namen oder Verzeichnissymbole.

Möchte der Nutzer beispielsweise den VW-Golf IV in der Aufbauvariante Limousine suchen, so erweitert er die Baumstruktur durch Klicken des Plus-Zeichens neben dem Hersteller VW. Dadurch werden alle von Autofokus24 zu suchenden Modelle des VW-Konzerns angezeigt. Durch erneutes Klicken auf das Plus-Zeichen bei Golf werden dem Nutzer alle Submodelle des VW-Golfs angezeigt.

Klicken auf das Plus-Zeichen bei VW-Golf-IV IV (ab 1997) zeigt dem Nutzer die verschiedenen Aufbau-Varianten dieses Modells. Der Nutzer wählt die zu suchende Aufbauvariante Limousine durch Anklicken des Wortes Limousine aus. Lim Der Aufbau Limousine wird mit einem grauen Balken unterlegt.



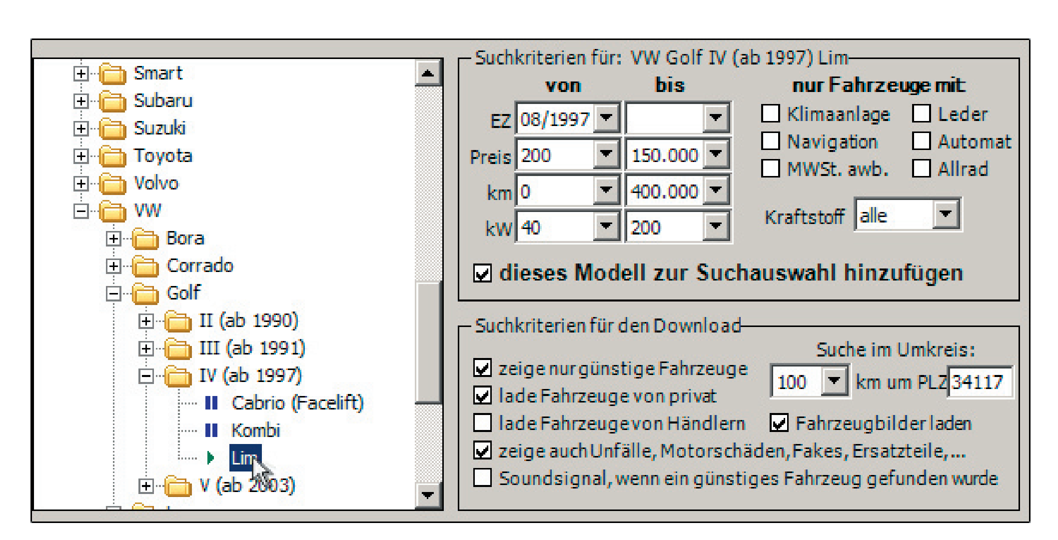


Abbildung 4.6:
Erweitern Sie die Baumstruktur solange durch Klicken der Plus-Zeichen, bis Sie die Aufbauvariante Limousine anwählen können. Durch Anwählen dieser wird diese Aufbauvariante der Suchauswahl zugefügt.

Jetzt ändert sich der Inhalt des rechts daneben liegenden Fensters. In diesem Fenster findet der Nutzer u.a. ein Kästchen mit der Bezeichnung <dieses Modell zur Suchauswahl hinzufügen>. Dieses wurde durch die vorherige Auswahl einer Aufbauvariante eines Modells automatisch mit einem Häkchen versehen. Des Weiteren wird die Einbeziehung dieses Modells in die Suchauswahl durch ein kleines grünes Dreieck in der Kfz-Verzeichnisstruktur angezeigt. Fahrzeugmodelle, welche nicht gesucht werden, werden durch ein Doppelbalken-Symbol gekennzeichnet.

Der Nutzer wählt auf diese Art und Weise alle von Autofokus24 zu suchenden Modelle aus. Die Summe dieser Menge wird als Suchauswahl bezeichnet. Soll ein Automodell nicht mehr gesucht werden, so entfernt der Nutzer das Häkchen bei <dieses Modell zur Suchauswahl hinzufügen> durch Anklicken.

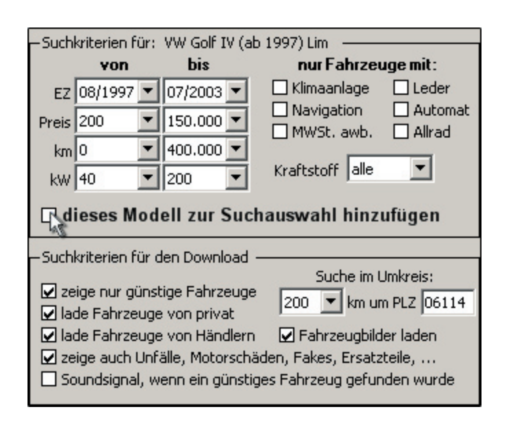


Abbildung 4.7:
Durch Abwählen des Häkchens bei <dieses Modell zur Suchauswahl hinzufügen> wird ein Modell der Suchauswahl entnommen

4|3 Suche von Kfz mit besonderen Anforderungen an die Ausstattung

Innerhalb des Fensters der Suchoptionen kann der Nutzer weitere Einstellungen vornehmen, die ausschließlich für die Suche dieses bestimmten Modells gelten sollen. So kann die Suche auf Kfz mit bestimmten Ausstattungsmerkmalen eingeschränkt oder nach Modellen innerhalb bestimmter KW-Grenzen eingegrenzt werden. Auch eine Preisspanne kann festgelegt werden.

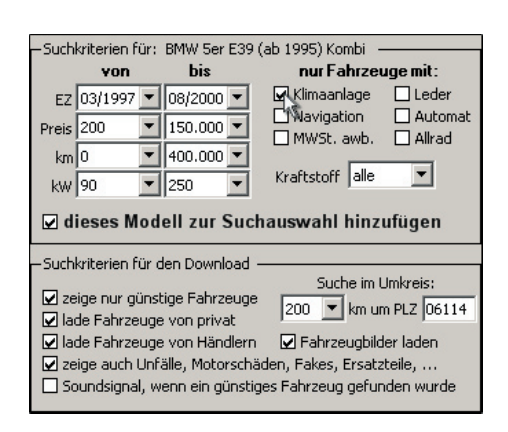


Abbildung 4.8:
In diesem Beispiel wird die Suche des 5er BMW E39 auf Modelle mit Klimaanlage eingeschränkt.

Die minimale oder maximale KW-Größe eines Modells ist bereits vordefiniert, der Nutzer kann jedoch auch diesen Suchbereich weiter einschränken.

4|4 Suchkriterien für alle Fahrzeuge

In der Mitte des oberen Teils der Benutzeroberfläche findet man den Abschnitt <Suchkriterien für alle Modelle>. Hier werden Einstellungen vorgenommen, die für alle zu suchenden Modelle gelten sollen.

Der Nutzer kann entscheiden, ob er Privatangebote und/oder Händlerangebote im Internet suchen möchte. Einschränkend sei erwähnt, dass mobile.de die Sucheinschränkung auf Privat- und/oder Händlerangebote nicht unterstützt, diese Angebote also erst nach dem Download durch autofokus24 gefiltert werden. Das Downloadvolumen bei mobile.de wird also durch eine Begrenzung zum Beispiel auf Privatangebote nicht verkürzt, im Gegensatz zum Download bei Autoscout24.

Der Nutzer kann die in der Hauptübersicht anzuzeigenden Angebote auf die günstigen Angebote eingrenzen. In diesem Fall werden keine Angebote

angezeigt, die als zu teuer berechnet werden. Dazu klickt der Nutzer das Kästchen bei der Wortgruppe <zeige nur günstige Fahrzeuge> an, bis ein Häkchen im Kästchen zur Bestätigung erscheint.

Die Internetautobörsen enthalten eine Vielzahl von „unechten" Angeboten. Es gibt viele Werbeangebote, die kein Autoangebot darstellen, jedoch einen auffällig günstigen Kaufpreis haben. Diese Inserate erkennt die Intelligenz von autofokus24 nahezu vollständig automatisch. Standardmäßig werden solche Angebote ausgeblendet. Der Nutzer kann jedoch die Anzeige auch solcher Angebote durch Anklicken des Buttons <zeige auch Motorschäden, Unfälle, Fakes, Ersatzteile,...> aktivieren.

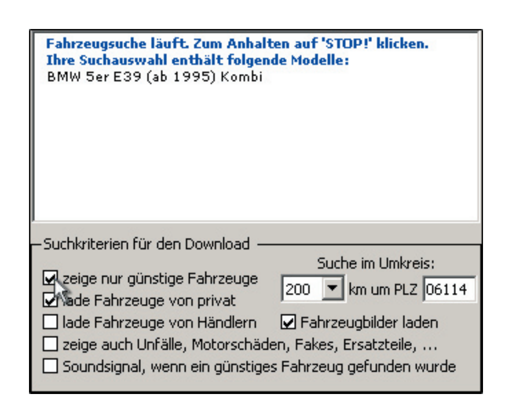


Abbildung 4.9:
In diesem Beispiel sucht der Nutzer nur günstige Fahrzeuge, keine Händlerangebote und keine Wagen mit wesentlichen Mängeln. Diese Einstellung eignet sich für die schnelle Suche, wenn man nur von privat Autos einkaufen möchte

Des Weiteren geben Sie in diesem Fenster an, innerhalb welches Umkreisradius Sie Kraftfahrzeuge suchen möchten und ob der Download der Kfz-Bilder erfolgen soll.



5 Die Kfz-Suche und Anzeige der Ergebnisse

5|1 Start der Kfz-Suche

In der Button-Leiste ganz links ist der Start und Stopp Button für die Autosuche untergebracht.



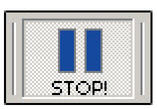


Abbildung 5.1:
Mit diesem Button Starten- und Stoppen Sie die Autosuche. Wir empfehlen die Suche rund um die Uhr laufen zu lassen.

Nach dem Drücken auf <Start> durchsucht autofokus24 die Autobörsen Autoscout24 und mobile.de parallel nach neuen Einträgen. Die Reihenfolge des Downloadvorganges entspricht der Reihenfolge, in der die zu suchenden Modelle in der Kfz-Verzeichnisstruktur angeordnet sind. Die aktuelle Suchauswahl wird dem Nutzer neben der Kfz-Verzeichnisstruktur angezeigt. Dieses Fenster wird nur ausgeblendet, wenn der Nutzer eine spezielle Aufbauvariante eines Modells ausgewählt hat. Dann wird dieses Fenster durch ein Fenster mit spezifischen Einstellmöglichkeiten für ein zu suchendes Modell ersetzt.

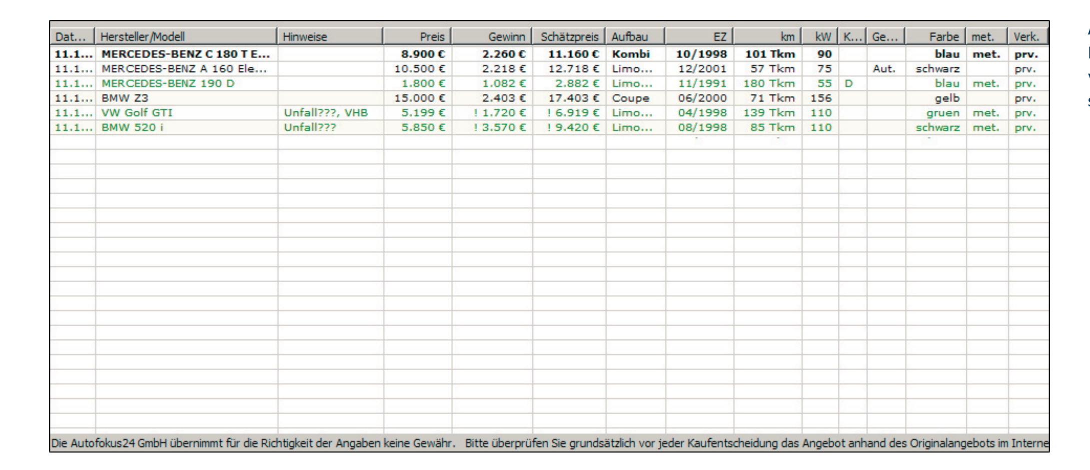
Nachdem autofokus24 für alle zu suchenden Modelle die Internetbörsen nach neuen Inseraten durchsucht hat, beginnt die Suche automatisch wieder von vorn. Es ist nicht notwendig, die Suche erneut zu starten. In den Autobörsen neu eingestellte, ganz aktuelle Angebote werden somit permanent geladen und angezeigt. Die Suche stoppt der Nutzer durch wiederholtes Drücken auf den Start-Knopf.

Autofokus24 sucht Fahrzeuge, deren Eingabealter maximal einen Tag beträgt. Ältere Fahrzeuge werden nicht gesucht, um das Downloadvolumen zu begrenzen. Damit wird eine hohe Geschwindigkeit erzielt. Sehr preiswerte Fahrzeuge sind ohnehin sehr schnell verkauft. Autofokus24 ist für den Dauerbetrieb ausgelegt, und kann Tag und Nacht ununterbrochen in Betrieb sein. Damit wird garantiert, dass alle neu eingegebenen Kfz, die zur Suchauswahl gehören, auch geladen werden.



5|2 Anzeige der im Internet gefundenen Kfz-Angebote in der Übersicht

Neu gefundene bzw. aus dem Internet geladene Kfz-Angebote werden beim Download in die Kfz-Verzeichnisstruktur beim zugehörigen Modell einsortiert. Die Hauptübersicht ist die im unteren Teil der Benutzeroberfläche befindliche große Tabelle, die die aus dem Internet geladenen Fahrzeugangebote enthält. Jede Zeile enthält ein Angebot. Die Spalten enthalten standardisierte Informationen zu jedem Angebot wie den Hersteller, das Modell, den Preis, den Aufbau, die Farbe etc.

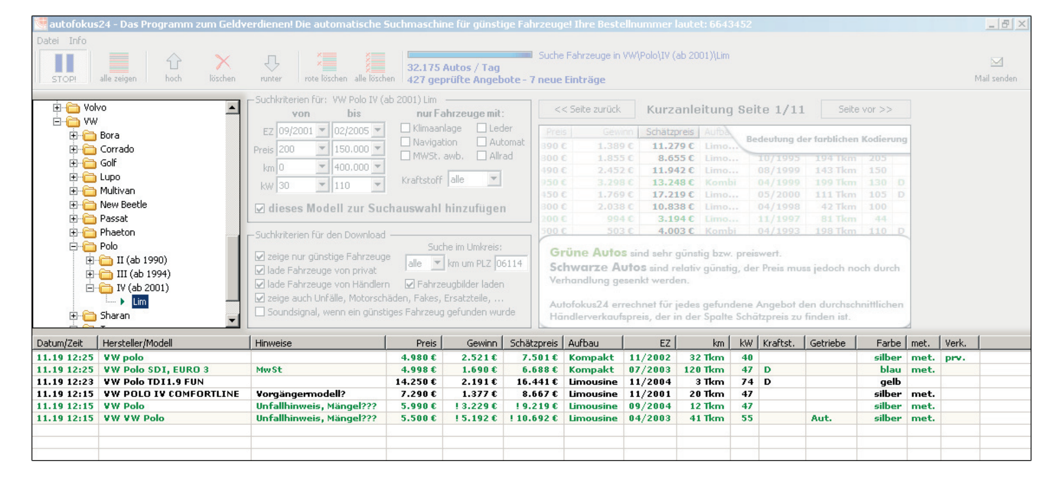


Dat...	Hersteller/Modell	Hinweise	Preis	Gewinn	Schätzpreis	Aufbau	EZ	km	kW	K...	Ge...	Farbe	met.	Verk.
11.1...	MERCEDES-BENZ C 180 T E...		8.900 €	2.260 €	11.160 €	Kombi	10/1998	101 Tkm	90			blau	met.	prv.
11.1...	MERCEDES-BENZ A 160 Ele...		10.500 €	2.218 €	12.718 €	Limo...	12/2001	57 Tkm	75		Aut.	schwarz		prv.
11.1...	MERCEDES-BENZ 190 D		1.800 €	1.082 €	2.882 €	Limo...	11/1991	180 Tkm	55	D		blau	met.	prv.
11.1...	BMW Z3		15.000 €	2.403 €	17.403 €	Coupe	06/2000	71 Tkm	156			gelb		prv.
11.1...	VW Golf GTI	Unfall???, VHB	5.199 €	! 1.720 €	! 6.919 €	Limo...	04/1998	139 Tkm	110			gruen	met.	prv.
11.1...	BMW 520 i	Unfall???	5.850 €	! 3.570 €	! 9.420 €	Limo...	08/1998	85 Tkm	110			schwarz	met.	prv.

Die Autofokus24 GmbH übernimmt für die Richtigkeit der Angaben keine Gewähr. Bitte überprüfen Sie grundsätzlich vor jeder Kaufentscheidung das Angebot anhand des Originalangebots im Interne

Abbildung 5.2:
Neue Fahrzeuge werden von oben in die Hauptübersicht eingegliedert.

Den Inhalt der Hauptübersicht steuert der Nutzer über die Auswahl der Kfz-Modelle in der Kfz-Verzeichnisstruktur. Durch Anwählen des obersten Verzeichnisses <alle gefundenen Fahrzeuge> werden dem Nutzer alle heruntergeladenen Angebote angezeigt. Wird hingegen das Verzeichnis eines Herstellers angeklickt, so werden alle gefundenen Angebote dieses Herstellers angezeigt. Die Hauptübersicht enthält praktisch den Inhalt des aktuell gewählten Ordners der Kfz-Verzeichnisstruktur.



Datum/Zeit	Hersteller/Modell	Hinweise	Preis	Gewinn	Schätzpreis	Aufbau	EZ	km	kW	Kraftst.	Getriebe	Farbe	met.	Verk.
11.19 12:25	VW polo		4.980 €	2.521 €	7.501 €	Kompakt	11/2002	32 Tkm	40			silber	met.	prv.
11.19 12:25	VW Polo SDI, EURO 3	MwSt	4.998 €	1.690 €	6.688 €	Kompakt	07/2003	120 Tkm	47	D		blau	met.	
11.19 12:23	VW Polo TDI1.9 FUN		14.250 €	2.191 €	16.441 €	Limousine	11/2004	3 Tkm	74	D		gelb		
11.19 12:15	VW POLO IV COMFORTLINE	Vorgängermodell?	7.290 €	1.377 €	8.667 €	Limousine	11/2001	20 Tkm	47			silber	met.	
11.19 12:15	VW Polo	Unfallhinweis, Mängel???	5.990 €	! 3.229 €	! 9.219 €	Limousine	09/2004	12 Tkm	47			silber	met.	
11.19 12:15	VW VW Polo	Unfallhinweis, Mängel???	5.500 €	! 5.192 €	! 10.692 €	Limousine	04/2003	41 Tkm	55		Aut.	silber	met.	

Abbildung 5.3:
In diesem Beispiel ist das Verzeichnis der VW Polos Modell 2001 ausgewählt, in der Hauptüberblick werden nur solche Kfz angezeigt

Wir empfehlen, während der Suche immer das Verzeichnis <alle gefundenen Fahrzeuge> markiert zu lassen, damit man den Downloadprozess optimal verfolgen kann. Mit Drücken des Start Knopfes springt autofokus24 in der Kfz-Verzeichnisstruktur ohnehin immer zunächst auf das Feld <alle Fahrzeuge>.

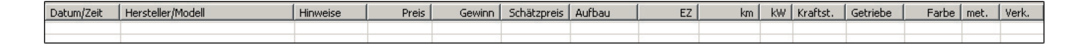
Wählt der Nutzer durch Markieren mit der Maus hingegen ein spezielles Kfz-Modell in der Kfz-Verzeichnisstruktur aus, so werden dem Nutzer nur die in diesem Verzeichnis gefundenen Angebote in der Hauptübersicht angezeigt.

Die Hauptübersicht enthält nur die wesentlichen Eigenschaften eines Fahrzeugangebotes und die Werte der Preisschätzung. In der linken Spalte sind das Datum und die Uhrzeit des Ladevorganges aus dem Internet zu finden. Das Datum ist in der englischen Schreibweise geschrieben, also wird zuerst der Monat eines Jahres und dann der Tag notiert. Der Inhalt „07.28 10:28" heißt, dass dieses Angebot am 28.07. um 10:28 geladen wurde.

Eine Spalte weiter findet der Nutzer dann den Hersteller, das Modell und die Titelzeile aus dem Internetangebot.

Die nächste Spalte mit dem Namen Hinweise ist für den Nutzer von entscheidender Bedeutung. Hier werden wichtige Eigenschaften des gefundenen Kfz-Angebotes bereits auf einen Blick zur Verfügung gestellt. Damit vermeidet man das zeitaufwendige Lesen des Angebotstextes bei auffällig günstigen Angeboten, die wesentliche Mängel haben. Bei diesen Hinweisen handelt es sich in der Regel um die Art der Mängel. Mehr Informationen dazu im Abschnitt 5.3.

Neben der Hinweisspalte findet der Nutzer die Spalte mit den von den Inserenten verlangten Kaufpreisen, dann die Spalte mit den geschätzten Gewinnen und schließlich die Spalte mit den von autofokus24 berechneten Preisen.



Datum/Zeit	Hersteller/Modell	Hinweise	Preis	Gewinn	Schätzpreis	Aufbau	EZ	km	kW	Kraftst.	Getriebe	Farbe	met.	Verk.

Abbildung 5.4:
In der Spalte Schätzpreis findet der Nutzer die von autofokus24 berechneten Preise.

In den nächsten Spalten findet der Nutzer dann den den Aufbau, die Erstzulassung, die Laufleistung und die KW.

Wiederum eine Spalte weiter rechts wird die Art des Kraftstoffes beschrieben. Es wird nur ein Eintrag vorgenommen, wenn es sich nicht um einen Benzinmotor handelt. Die Art des Kraftstoffes wird lediglich mit einem Buchstaben gekennzeichnet, um Platz zu sparen.

Art des Kraftstoffs	Bezeichnung
Benzin	
Diesel	D
Gasantrieb	G
Elektroantrieb	E
Methanol	M
Wasserstoff	W

Die nächste Spalte enthält die Art des Getriebes, wobei nur Automatikgetriebe mit der Abkürzung „Aut." kenntlich gemacht werden. Eine Spalte weiter folgt die Farbe und darauf eine Spalte mit einem Hinweis auf eine Metalliclackierung, soweit vorhanden. Die Metalliclackierung wird mit „met." abgekürzt.

Einen Hinweis auf die Eigenschaft des Verkäufers findet der Nutzer in der nächsten Spalte. Es werden nur privat verkaufte Angebote mit „prv." gekennzeichnet, Angebote von Händlern bleiben ohne Kennzeichnung.

Autofokus24 gibt den Nutzer während der Suche auch Informationen, wo sich der Suchprozess befindet. Rechts neben der Button-Leiste sieht der Nutzer einen Balken, der ein dynamisches Element enthält, um den Lauf der Suche optisch anzuzeigen. Weiter rechts werden zwei Statusmeldungen ausgegeben, wo sich der Download innerhalb der Autobörsen befindet. Über diesen Meldungen steht, in welches Modell-Verzeichnis das zuletzt gefundene Fahrzeug geladen wurde.

In der Button-Leiste findet der Nutzer des Weiteren auch noch zwei große Pfeil-Buttons, die dem Bewegen des Markierbalkens in der Hauptübersicht nach oben oder unten dienen. Um damit innerhalb der Hauptübersicht zu scrollen, muss jedoch ein Fahrzeugangebot in der Hauptübersicht zuvor durch Anklicken mit der linken Maustaste markiert werden. Wir empfehlen deshalb die Benutzung der Maus oder des Schiebebalkens am rechten Tabellenrand, das geht schneller. Der Button zwischen den beiden Pfeil-Symbolen dient dem Löschen eines markierten Angebotes. Um ein Angebot zu markieren, klickt man es mit dem linken Mausbutton in der Hauptübersicht an. Der Löschvorgang lässt sich auch durch Drücken der <DEL/Entf> - Taste durchführen.



Abbildung 5.5:
Durch Anklicken von <löschen> oder alternativ durch Drücken der <DEL/Entf> - Taste wird ein Angebot gelöscht.

5|3 Bedeutung bzw. Nutzung der Hinweisspalte

Die Hinweisspalte ist im Rahmen der Nutzung von autofokus24 von höchster Bedeutung.
Dem Nutzer soll an dieser Stelle bereits die Möglichkeit geboten werden, einen Einblick in die Art des gefundenen Angebotes zu erhalten. Ein großer Teil angebotener Kfz ist problembehaftet. Es gibt innerhalb der Internet-Börsen Unmengen an Unfallwagen, defekten oder beschädigten Autos, Ersatzteilangeboten oder Inseraten, die kein Kfz-Angebot enthalten.
In der Software autofokus24 ist eine künstliche Intelligenz vorhanden, die Fahrzeugangebotstexte interpretieren kann. Dadurch ist es möglich geworden, Unfallschäden, Hagelschäden, Motorschäden, Getriebeschäden, Versteigerungsangebote, Kaufgesuche, Ersatzteilspender, Teileangebote, Leasingübernahmen, Fahrzeuge ohne Kfz-Brief etc zu erkennen. Für den Nutzer hat das den Vorteil, dass er bereits in der Hauptübersicht schnell erkennen kann, ob ein billiges Fahrzeug tatsächlich billig ist, und nicht nur aufgrund eines schweren Mangels.

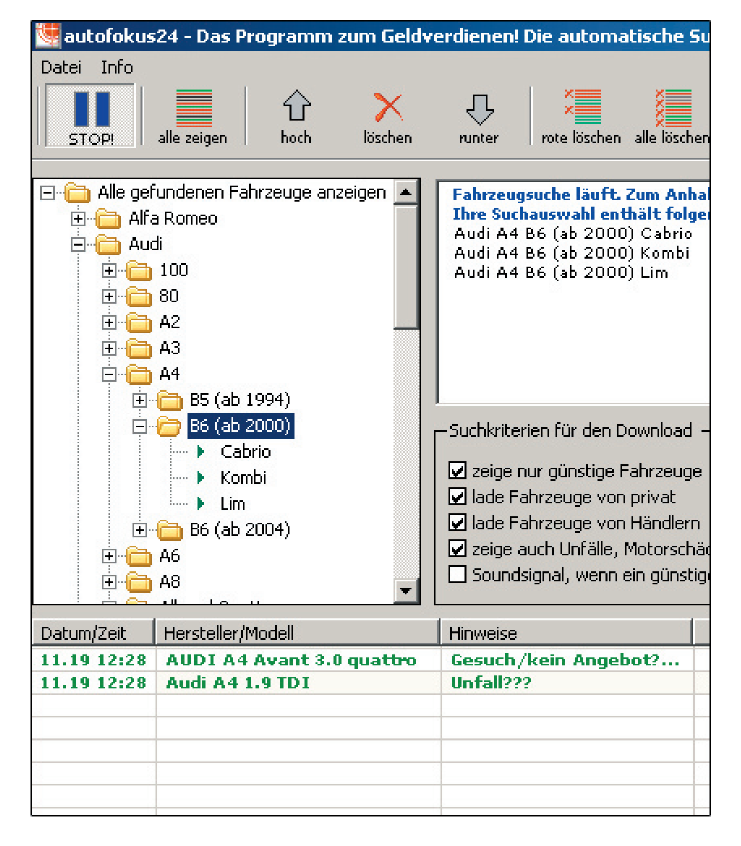


Abbildung 5.6:
In diesem Beispiel sehen Sie, dass autofokus24 einen Unfallwagen und ein Autogesuch automatisch erkannt hat.

Im Rahmen der Textauswertung werden auch gepanzerte Fahrzeuge oder Stretch-Limousinen erkannt und angezeigt. Auch der Hinweis des Inserenten, dass der Preis des inserierten Fahrzeuges Verhandlungssache ist, wird erkannt und angezeigt.



Die künstliche Intelligenz zur Textanalyse von autofokus24 funktioniert weitestgehend fehlerfrei, Fehlinterpretationen sind selten, jedoch nicht ausgeschlossen. Der Nutzen des Einsatzes der Textinterpretation bzw. Texterkennung ist jedoch so groß, dass die geringe Fehlerquote gern in Kauf genommen wird.

Der Nutzer muss des Weiteren auf Modellwechsel achten. Es ist möglich, dass ein gefundenes Angebot noch das alte Modell mit sehr später Erstzulassung ist und deshalb im Verzeichnis des Nachfolgemodells einsortiert wird. In diesem Fall wird auch die Wertschätzung mit den Parametern des Nachfolgemodells vorgenommen und die daraus resultierende Preisschätzung ist in der Regel zu hoch. Dieses Problem ist im Moment nicht lösbar, da die Internet-angebote nicht eindeutig mit den Hersteller- und Modellschlüsseln gekennzeichnet sind. Das ist einer der Gründe, warum der Händler bzw. Nutzer von autofokus24 immer eine Nachbewertung vornehmen muss.

!!! WICHTIG

Fahrzeuge, die innerhalb von 6 Monaten nach Einführung eines Modells ihre Erstzulassung hatten, erhalten den Hinweis „Vorgängermodell?" in der Hinweisspalte, sofern es überhaupt ein Vorgängermodell gibt. Damit wird der Nutzer auf diesen Umstand nochmals explizit hingewiesen, und sollte die Modellzuordnung genau prüfen.

Übersicht über alle Hinweise und deren Bedeutung:

Hinweistext	Bedeutung des Hinweises
Gesuch/kein Angebot ???	Es handelt sich sehr wahrscheinlich um kein Kfz-Angebot, z.B. um ein Auto-Ankaufgesuch, einen Autotransport ins Ausland, ein Mietangebot, ein Betrugsangebot mit 0190-Nummern o. ä. ... oder jemand will zum Beispiel eine Versicherung verkaufen.
Versteigerung	Das Auto soll an den Höchstbietenden versteigert werden oder ist in EBAY inseriert.
Ersatzteilspender	Es handelt sich um Ersatzteile oder um ein Angebot zum Ausschlachten eines Kfz.
Ersatzteilspender bis 1000 Euro	Es handelt sich um Ersatzteile oder um ein Angebot zum Ausschlachten eines Kfz, die bis zu 1000 € kosten.
Getriebeschaden	Das Auto hat oder hatte einen Getriebeschaden.
Motorschaden	Motorschaden Das Auto hat oder hatte einen Motorschaden.
Leasingangebot ???	Der Preis des Angebotes ist möglicherweise eine Leasingrate oder eine Leasinganzahlung. Diese Erkennung ist sehr fehleranfällig und nur als grober Hinweis zu verstehen.



Problem Kfz-Papiere	Der Brief fehlt, oder es handelt sich um ausländische Papiere.
Verkauf vom Ausland aus???	Es handelt sich wahrscheinlich um ein Angebot zum Verkauf vom Ausland aus oder um ein Betrugsangebot.
Verkauf durch Ausländer???	Der Angebotstext enthält typische Rechtschreibfehler, die auf einen Verkauf durch einen ausländischen Staatsbürger hinweisen.
Taxi	Es handelt sich um ein Taxi oder ehemaliges Taxi.
Unfall???	Es handelt sich um ein Angebot, bei dem irgendein Hinweis zu einem Unfall erfolgt ist.
schwere Mängel	Es handelt sich um ein Angebot, bei dem irgendein Hinweis auf schwere Mängel (z.B.: Hochwasserschaden) erfolgt ist.
Mängel???	Es handelt sich um ein Angebot, bei dem irgendein Hinweis auf einen Mangel überhaupt erfolgt ist. Der Mangel kann auch ein kleiner Kratzer oder eine kleine Beule sein. Diese Erkennung ist fehleranfällig und nur als Hinweis zu verstehen.
Bastlerfzg.	Das Kraftfahrzeug wird als Bastlerfahrzeug verkauft.
Behördenfzg.	Es handelt sich um ein Behördenfahrzeug, zum Beispiel um einen ehemaligen Polizeiwagen, Krankenwagen, Postwagen oder Bundeswehrwagen.
Gasfahrzeug	Das Kfz hat einen Gasantrieb oder einen zusätzlichen Gasantrieb.
Elektromotor	Das Kfz hat einen Elektromotor oder zusätzlich einen Elektromotor.
Behindertenger.	Im Angebotstext erfolgte ein Hinweis auf behindertengerechte Ausstattung/Bedienung.
Panzerung	Das Kfz ist gepanzert.
Stretch-/Sonderwagen	Es handelt sich um einen Stretch- oder Pullmann-Wagen.
ohne TÜV	Der TÜV ist abgelaufen oder läuft innerhalb des nächsten Monats ab.
ohne Gewährleistung	Der Wagen wird ohne Gewährleistung verkauft.
Export	Im Angebotstext erfolgte ein Hinweis, dass der Wagen im Rahmen eines Exportes verkauft werden soll, daher typischerweise ohne Gewährleistung.
AT-Getriebe	Der Wagen hat ein Austauschgetriebe.



AT-Motor	Der Wagen hat ein Austauschgetriebe.
MwSt	Die Mehrwertsteuer ist ausweisbar. Bitte Brutto- und Nettopreis überprüfen.
Nettopreis	Bei der Preisangabe im Internet handelt es sich wahrscheinlich um einen Nettopreis. Bitte prüfen!
Tuning	Das Kfz wurde getunt.
Rentner - Kfz	Es gibt einen Hinweis darauf, dass es sich um einen Rentnerwagen handelt.
VHB	Es gibt einen Hinweis darauf, dass der Preis Verhandlungssache ist.
Neuwagen	Es handelt sich um einen Neuwagen.
neues Modell	Im Text wurde der Hinweis gegeben, dass es sich um das neue Modell handelt.
Vorgängermodell?	Bitte prüfen Sie, ob das Angebot in der Kfz-Verzeichnisstruktur richtig zugeordnet wurde. Die Preisberechnung ist bei einer fehlerhaften Zuordnung falsch.
Aufpreishinweis	Im Text wurde der Hinweis gegeben, dass ein Aufpreis zu zahlen ist, oder für einen Teil des Angebotes ein Aufpreis zu zahlen ist.
Reparaturhinweis	Im Text erfolgte ein Hinweis auf irgendeine Reparatur.
Laufleistungshinweis	Bei diesen Angeboten wurde ein Hinweis auf den Tachometer oder die Laufleistung im Text gefunden, diese sollte der Nutzer nochmals prüfen. Oftmals ist die tatsächliche Laufleistung größer als angegeben.

5|4 Anzeige eines gefundenen Angebots im Detail

Hat der Nutzer in der Hauptübersicht von autofokus24 ein interessantes Angebot entdeckt, so kann er es mit der linken Maustaste anklicken und markieren, um weitere Informationen zu erhalten. Nach dem Anwählen erscheint ein weiteres Fenster oben rechts, welches den Namen Fahrzeugdetails trägt. Innerhalb des Fensters sind alle Details und auch das Foto soweit vorhanden abgebildet.



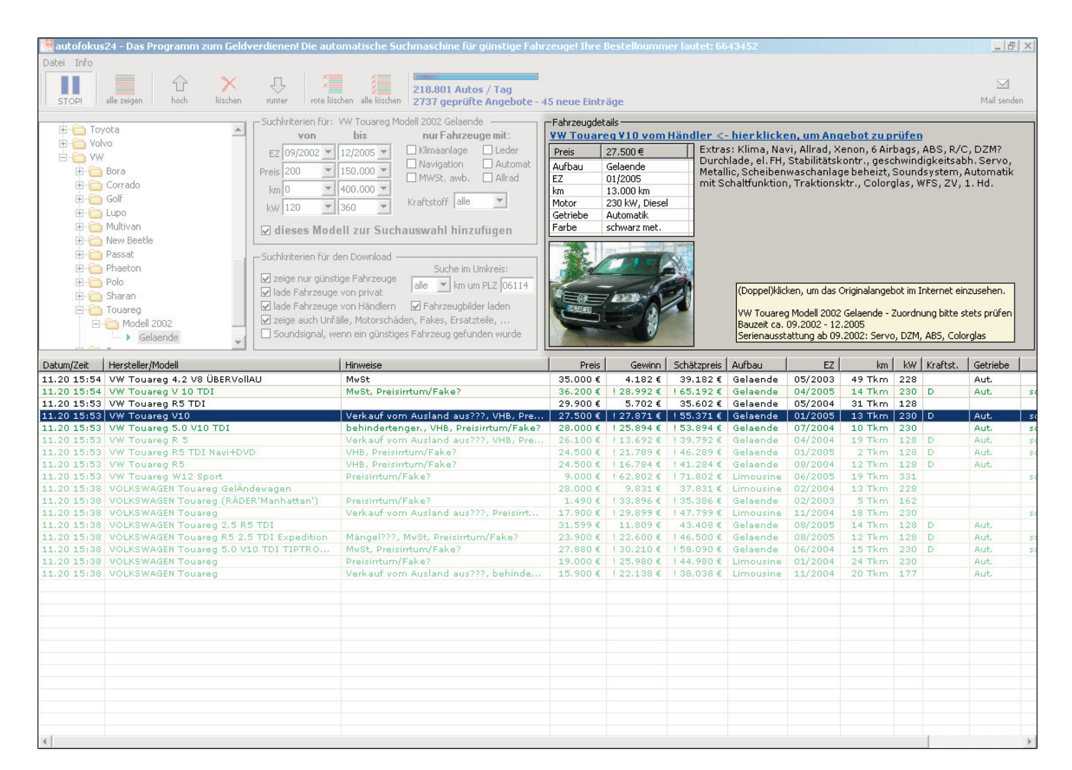


Abbildung 5.7:
Hier im Beispiel sehen Sie die Details zu einem VW-Touareg. Um zur Telefonnummer des Anbieters zu gelangen, klicken Sie bitte den blauen Link an.

Innerhalb dieses Fensters erscheint ganz oben in blauer Schrift eine LINK-Zeile, die der Nutzer anwählen muss, um zum Originalangebot innerhalb der Autobörse zu gelangen. Der Standard-Browser des Betriebssystems wird gestartet und das entsprechende Angebot aus dem Internet geladen. Das Anklicken dieses LINKS ist auch notwendig, um zu den Kontaktdaten des Verkäufers zu gelangen. Der Name und die Telefonnummer des Verkäufers werden im Rahmen der Benutzeroberfläche von autofokus24 nicht angezeigt, um den Nutzer zu zwingen, alle Angaben noch einmal mit den Angaben des Angebotes in den Internetautobörsen abzugleichen.

Im Fenster Fahrzeugdetails wird die Ausstattung eines Angebotes abgebildet. Bei fast allen Angeboten findet der Nutzer einige Ausstattungsmerkmale, welche mit einem Fragezeichen versehen sind. Das bedeutet, dass das betreffende Ausstattungsmerkmal bei diesem Angebot nach den Informationen der internen Ausstattungs- und Modell-datenbank eigentlich vorhanden sein müsste, jedoch in der Ausstattungsbeschreibung des Inserats nicht gefunden werden konnte.



Abbildung 5.8:
Hier im Beispiel sehen Sie die Ausstattungsmerkmale 4 Airbags, Aussentemperatur, Diff.sperre etc. mit einem Fragezeichen versehen, da diese gemäß der internen Datenbank von autofokus24 bei diesen Fahrzeuge grundsätzlich vorhanden sein müssen, jedoch vom Inserenten in der Internetautobörse nicht eingegeben wurden.

Autofokus24 hat obendrein eine große Zahl von Sondermodellen mit deren Ausstattungen gespeichert und ergänzt fehlende Ausstattung, sofern das entsprechende Sondermodell erkannt wurde. Der Nutzer muss jedoch die Ausstattung vor dem Kauf nochmals abgleichen, und den Inserenten eines Angebotes dazu genau befragen.

!!! WICHTIG

Zu Abweichungen mit der internen Datenbank kann es vor allem bei Reimporten aus dem Ausland kommen, da autofokus24 die deutsche Serienausstattung der Modelle vorliegt.

Die Internetautobörsen zeigen manche Ausstattungsmerkmale doppelt an. Hat beispielsweise ein Inserent bei seinem Angebot in der Internetautobörse die Ausstattungsmerkmale Klimaanlage und gleichzeitig Klimaautomatik angegeben, so werden diese Extras innerhalb der Angebotsbeschreibung der Internet Autobörse doppelt angezeigt, obwohl eine Klimaautomatik das Vorhandensein einer Klimaanlage impliziert. Autofokus24 korrigiert die Anzeige und gibt nur das höherwertige Extra, in diesem Fall Klimaautomatik, wieder. Das spart Zeit beim Lesen!

Nach dem Anwählen eines Angebotes sollte dem Nutzer ein gelbes Fenster auffallen, welches sich nach ca. 1 Sekunde von selbst knapp unterhalb des Mauszeigers öffnet. Eventuell muss der Nutzer die Maus nochmals kurz innerhalb des blau markierten Angebots bewegen.

Datum/Zeit	Hersteller/Modell	Hinweise	Preis	Gewinn	S
11.20 16:53	Mercedes-Benz S 400 CDI	Preisirrtum/F...	13.000 €	! 13.524 €	!
11.20 16:51	Mercedes-Benz S 320 CDI Voll!!! Voll!!!	MwSt	27.850 €	4.443 €	
11.20 16:51	Mercedes-Benz S 320 CDI Klima Navi	MwSt	27.885 €	5.212 €	
11.20 16:06	Audi 100 C4 2,0L.	Verkauf durch...	1.940 €	764 €	
11.20 16:03	VW New Beetle Cabrio 1.8T	MwSt	18.750 €	3.701 €	
11.20 16:00	VOLKSWAGEN New Beetle 1			€	
11.20 15:59	VOLKSWAGEN New Beetle			€	
11.20 15:58	VW Touareg V 6 TDI Voll			€	
11.20 15:56	VW Touareg LUFTFEDERUN			€	
11.20 15:56	VW Touareg V 8 LUFTFEDE			€	
11.20 15:54	VW Touareg 4.2 V8 ÜBERVollAU	MwSt	35.000 €	4.182 €	
11.20 15:54	VW Touareg V 10 TDI	MwSt, Preisirrt...	36.200 €	! 28.992 €	!
11.20 15:53	VW Touareg R5 TDI Navi+DVD	VHB, Preisirrtu...	24.500 €	! 21.789 €	!
11.20 15:53	VW Touareg R5 TDI		29.900 €	5.702 €	
11.20 15:53	VW Touareg V10	Verkauf vom ...	27.500 €	! 27.871 €	!
11.20 15:53	VW Touareg W12 Sport	Preisirrtum/Fa...	9.000 €	! 62.802 €	!

(Doppel)klicken, um das Originalangebot im Internet einzusehen.

Audi 100 C4 (ab 1990) Kombi - Zuordnung bitte stets prüfen
Bauzeit ca. 09.1991 - 07.1995
Serienausstattung ab 09.1991: ABS, Servo, Colorglas, get. Rückbank

Abbildung 5.9:
In dem gelben Hinweisfenster wird dem Nutzer die Zuordnung eines geladenen Angebotes zu einem bestimmten Modell angezeigt, neben der Serienausstattung und wichtigen Facelifts.

In der ersten Zeile des gelben Fensters steht das Verzeichnis, in dem dieses Angebot gespeichert wurde. Des Weiteren enthält das gelbe Fenster Informationen zur Serienausstattung des Modells, der Bauzeit, zu eventuell vorliegenden Facelifts bzw. zu Ausstattungsanhebungen. Die Angaben sind ohne Gewähr.

!!! WICHTIG

Autofokus24 übernimmt keine Gewährleistung für das richtige Auslesen und Interpretieren eines Kfz-Angebotes im Internet, das Gleiche gilt auch für die berechneten Schätzpreise.

5|5 Die Software während der Suche

Nach dem Start der Suche springt autofokus24 im Kfz-Verzeichnis auf <alle Fahrzeuge>. In der Button-Zeile erscheint rechts eine Statusmeldung mit einem Hinweis, wenn ein Kraftfahrzeugangebot aus dem Internet geladen wurde. Die Meldung beinhaltet das Verzeichnis, in dem das Kfz zu finden ist.

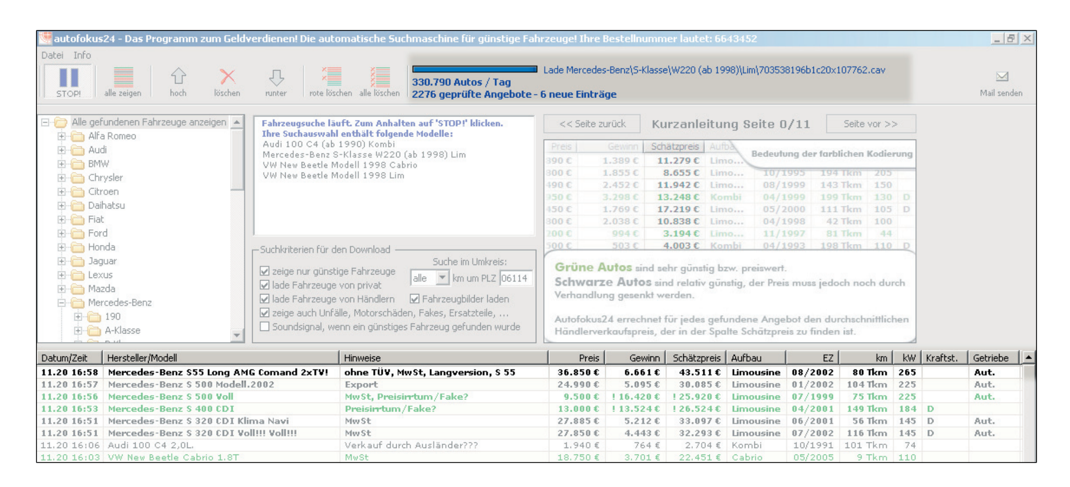


Abbildung 5.10:
In diesem Beispiel wird durch autofokus24 das Laden einer MB S-Klasse W 220 (ab 1998) aus den Internet-Autobörsen angezeigt. Es wird immer das zuletzt gefundene Kfz-Modell angezeigt.

Autofokus24 durchsucht die Autobörsen Autoscout24 und mobile.de entsprechend der Reihenfolge der Modelle in der Suchauswahl. Oben stehende Modelle werden zuerst gesucht. In der Button-Leiste findet der Nutzer die Angaben, wo sich der Download-prozess im Moment befindet. Die Börsen Autoscout24 und mobile.de werden getrennt durchsucht. Die Statusmeldungen, wo sich der Downloadprozess innerhalb der Autobörsen befindet, sind ebenfalls in der Button-Zeile untergebracht.

Die gefundenen Angebote werden in der Hauptübersicht eingefügt, neue Angebote werden am oberen Ende der Tabelle eingefügt. Eine Preisbewertung durch autofokus24 wird sofort nach dem Download vorgenommen, die Werte sind in der Spalte Schätzpreis zu finden.

Besonders auffällig preiswerte Fahrzeuge werden grün markiert, günstige Fahrzeuge immerhin noch schwarz. Angebote, die von vornherein zu teuer sind, werden sofort rot markiert. Ist der Button <zeige nur günstige Fahrzeuge> bei den Suchkriterien für alle Modelle angewählt, so werden solche Fahrzeuge von vornherein gar nicht erst angezeigt.

Diese Bewertung erfolgt viel schneller und vor allem kontinuierlicher, als ein Mensch es manuell erledigen könnte. Die schnelle Bewertung und der massenhafte kontinuierliche Download führen dazu, dass der Nutzer große Schnäppchen vor den anderen Interessenten entdeckt. Individuelle Gewinnspannen, die der Händler bzw. Nutzer für sich selber festlegt, kann dieser durch eigenes Auswerten der geschätzten Handelsspanne berück-

sichtigen. Es gibt jeden Tag eine sehr große Menge an Inseraten, die von KFZ-Verwaltungsprogrammen vollautomatisch neu und ohne Änderungen wieder eingestellt werden, damit diese Angebote die Neueintragung vortäuschen und für den Nutzer interessanter erscheinen. Ein weiterer großer Vorteil von autofokus24 ist das vollautomatische Löschen genau dieser Angebote. Ein Angebot wird dem Nutzer nur genau dann ein weiteres Mal angezeigt, wenn sich der Preis geändert hat. Wir haben festgestellt, dass ca. 50% aller täglich neu eingegebenen KFZ in diese Kategorie fallen. Von diesem „Spam" werden Sie mit Autofokus24 endgültig befreit.
Noch ein wichtiger Vorteil von autofokus24 besteht darin, dass Angebote, die auf Autoscout24 und mobile.de gleichzeitig zu finden sind, nur einmal angezeigt werden. Spart wieder Zeit und Nerven im Vergleich zur herkömmlichen Suche per Hand.

5|6 Empfehlungen für die Sucheinstellungen

Mit autofokus24 kann der Nutzer ca. 400 Modelle suchen. Grundsätzlich empfehlen wir, nicht nach allen Modellen gleichzeitig im Internet zu suchen. Dies würde in der Regel einfach zu lange dauern. Um Schnäppchen schnell zu finden, fragt autofokus24 die Autobörsen in kurzen Zeitabständen nach Neueintragungen ab, und zeigt diese sofort an. Damit dieser Vorgang schnell geht, sollte man nicht zu viele Modelle gleichzeitig suchen.
Ein Suchdurchlauf für alle Modelle macht nur Sinn, wenn man mindestens die 3-4 fache DSL-Bandbreite besitzt. Wir empfehlen dem Autoeinkäufer mit DSL-Anschluss sich auf maximal 50 Modelle festzulegen, welche permanent gesucht werden.

Um die Geschwindigkeit weiter zu erhöhen, empfehlen wir dem Nutzer den Button <lade Neuwagen, Gesuche und Fzg. mit (Unfall-)Schäden> zu deaktivieren.

Das Abschalten des Kfz-Bilder Downloads führt ebenfalls zu einer Beschleunigung der Fahrzeugsuche.



6 Die KFZ–Bewertung im Detail

6|1 Allgemeine Informationen zur Bewertung

Autofokus24 ist in der Lage eine Preisschätzung für den durchschnittlichen Verkaufspreis von KFZ durchzuführen. Die Bewertung erfolgt durch die Beobachtung und Auswertung praktisch des gesamten deutschen Kraftfahrzeugmarktes. Die Bestände von mehr als 18.600 Händlern werden monatlich erfasst und ausgewertet. Die Bewertung der Fahrzeuge beruht nicht auf einem Abschreibungssystem, sondern auf deren Marktpreisen.

Jeder für ein bestimmtes Angebot geschätzte Preis berücksichtigt die individuellen Ausstattungsmerkmale des Angebotes, die individuelle Motorisierung, die angegebene Laufleistung, … alle wesentliche Eigenschaften. Der berechnete Preis ist der durchschnittliche Verkaufspreis, zu dem ein vergleichbares Kfz ohne Mängel bei den Händlern im deutschlandweiten Vergleich zu finden ist. Regionale Preisunterschiede werden nicht berücksichtigt.

Wir vertreten die Auffassung, dass die Bewertung von Autofokus24 die einzige realistische Marktpreisschätzung auf dem deutschen Markt ist. Autofokus24 bewertet Fahrzeuge im Detail, also Laufleistung, Motorisierung, Farbe, Ausstattungsmerkmale, wie Klimaanlage, Lederausstattung, Allradantrieb, … Servotronic, kurz, die wesentlichen Merkmale werden berücksichtigt.

Autofokus24 ist unseren Informationen nach das einzige Kfz-Bewertungsprogramm, dass auch die Farbe eines Kraftfahrzeuges berücksichtigt. Besonders weiße und rote Kfz werden oft mit Preisabschlag gehandelt.

!!! WICHTIG

Die Aktualisierung der Bewertungsdaten erfolgt monatlich, und Sie erhalten über den Updatemodus die aktuellen Bewertungsdaten zugesandt. Sie sollten also mindestens einmal im Monat autofokus24 beenden und neu starten, da bei jedem Start vollautomatisch der Update-Check vorgenommen wird.

6|2 Die Bewertungsfunktion der Software autofokus24

In der Hauptübersicht der Nutzeroberfläche findet man die Spalten Preis, Gewinn und Schätzpreis. Der Preis ist der vom Inserenten eines Kfz-Angebotes verlangte Preis, den sich der Nutzer im Originalangebot unter Kfz-Details ebenfalls ansehen kann. Die Spalte Schätzpreis enthält die konkreten von autofokus24 berechneten Preise.



In der Spalte Gewinn steht die Differenz zwischen dem verlangten Preis und dem geschätzten Preis. Ein potentieller Gewinn erscheint als positive ganze Zahl. Eine negative ganze Zahl steht für einen Verlust, wenn der geschätzte Preis niedriger ist als der tatsächlich verlangte Preis.

Die Bewertung eines einzelnen Angebotes setzt voraus, dass die Angaben bezüglich dieses KFZ ordnungsgemäß und vollständig im Internet eingegeben wurden. Das ist überwiegend der Fall. Eine individuelle Nachbewertung ist bei allen Angeboten, die für den Nutzer interessant sind, unbedingt erforderlich, da die Bewertung aus technischen Gründen und Fehleingaben im Internet nicht für jedes gefundene Angebot fehlerfrei funktionieren kann.

So können getunte Autos, Unfallwagen, KFZ mit Motor- und Getriebeschäden nicht korrekt bewertet werden. Die Software errechnet einen durchschnittlichen Marktpreis unter Berücksichtigung aller Ausstattungsmerkmale für KFZ ohne wesentliche Mängel oder Umbauten. Damit können solche Angebote grundsätzlich nicht korrekt bewertet werden.

Autofokus24 ist jedoch intelligent genug, um eine große Zahl von Angeboten mit Unfallschäden, Motorschäden, Getriebeschäden, Tuningänderungen, defekten Teilen oder Ähnlichem zu erkennen, und als solche zu kennzeichnen. In diesem Fall erscheint ein Ausrufezeichen vor dem berechneten Preis und warnt den Nutzer. Der dann berechnete Preis entspricht dem zu erwartenden Marktpreis ohne genannte Mängel.

Datum/Zeit	Hersteller/Modell	Hinweise	Preis	Gewinn	S
11.20 16:53	Mercedes-Benz S 400 CDI	Preisirrtum/F...	13.000 €	! 13.524 €	!
11.20 16:51	Mercedes-Benz S 320 CDI Voll!!! Voll!!!	MwSt	27.850 €	4.443 €	
11.20 16:51	Mercedes-Benz S 320 CDI Klima Navi	MwSt	27.885 €	5.212 €	
11.20 16:06	Audi 100 C4 2,0L.	Verkauf durch...	1.940 €	764 €	
11.20 16:03	VW New Beetle Cabrio 1.8T	MwSt	18.750 €	3.701 €	
11.20 16:00	VOLKSWAGEN New Beetle 1			€	
11.20 15:59	VOLKSWAGEN New Beetle			€	
11.20 15:58	VW Touareg V 6 TDI Voll			€	
11.20 15:56	VW Touareg LUFTFEDERUN			€	
11.20 15:56	VW Touareg V 8 LUFTFEDE			€	
11.20 15:54	VW Touareg 4.2 V8 ÜBERVollAU	MwSt	35.000 €	4.182 €	
11.20 15:54	VW Touareg V 10 TDI	MwSt, Preisirrt...	36.200 €	! 28.992 €	!
11.20 15:53	VW Touareg R5 TDI Navi+DVD	VHB, Preisirrtu...	24.500 €	! 21.789 €	!
11.20 15:53	VW Touareg R5 TDI		29.900 €	5.702 €	
11.20 15:53	VW Touareg V10	Verkauf vom ...	27.500 €	! 27.871 €	!
11.20 15:53	VW Touareg W12 Sport	Preisirrtum/Fa...	9.000 €	! 62.802 €	!

(Doppel)klicken, um das Originalangebot im Internet einzusehen.

Audi 100 C4 (ab 1990) Kombi - Zuordnung bitte stets prüfen
Bauzeit ca. 09.1991 - 07.1995
Serienausstattung ab 09.1991: ABS, Servo, Colorglas, get. Rückbank

Abbildung 6.1:
In dem gelben Hinweisfenster wird dem Nutzer die Zuordnung eines geladenen Angebotes zu einem bestimmten Modell angezeigt, neben der Serienausstattung und wichtigen Facelifts.

Es kann jedoch vorkommen, dass aufgrund von Fehleingaben, Rechtschreibfehlern (z.B.: „Unfahlwaagen") oder ungewöhnlichen Beschreibungen (z.B.: „kaum sichtbarer Seitenrempler") preiswirksame Mängel, Unfallwagen, Motorschäden etc. nicht automatisch erkannt werden. Werden diese nicht erkannt, dann wird ein Angebot in der Regel zu hoch geschätzt, da autofokus24 den Wert eines Kfz ohne wesentliche Mängel schätzt. Autofokus24 kann verständlicherweise keine Unfallschäden, Motorschäden etc. einschätzen. Diese Fehler in der Kfz-Bewertung sind jedoch Ausnahmen und schränken die Funktionalität nur unwesentlich ein. Aus diesem Grunde weisen wir nochmals darauf hin, dass jeder Händler eine Nachbewertung vornehmen muss, insbesondere vor dem Kauf oder Verkauf eines Kfz.

Es können im Moment auch noch nicht alle Fahrzeug-Modelle bewertet werden. Für einige Modelle liegen nicht genug Marktbeobachtungen vor, um eine Bewertung durchzuführen. Suchen Sie auch solche Modelle, so werden die in den Autobörsen gefundenen Einträge immer ohne einen Schätzpreis angezeigt, sofern sie nicht die Option „nur günstige Fahrzeuge anzeigen" ausgewählt haben. Bei Modellen ohne Schätzung, wird in die Spalten der Schätzwerte „ab Nov. möglich" geschrieben.

6|3 Ausblick bezüglich der Kfz-Bewertung

Eine weitere Einschränkung der Bewertungsfunktionen liegt im Moment noch im Bereich von Sondermodellen vor. Einige Sondermodelle (z.B. Sondermodell „Goal" beim Sharan) sind noch nicht erfasst worden und werden deshalb in seltenen Fällen nicht optimal berechnet. Solche Modelle könnten im Preis unterschätzt werden.

Dieses Problem wird sich bis Ende Oktober/November 2005 erledigt haben. Bis dahin sind dann alle restlichen Modelle mit allen bekannten Sondermodellen und Motorisierungen erfasst. Diese Erweiterung wird nochmals zu einem Sprung in der Bewertungsgenauigkeit führen.

Wir weisen jedoch ausdrücklich darauf hin, grundsätzlich keine Gewährleistung hinsichtlich der geschätzten Marktpreise zu übernehmen. Jeder Händler muss vor Kauf und Verkauf eines Kfz eine eigene Bewertung durchführen und sich das Kfz im Detail anschauen. Die Autofokus24 GmbH haftet nicht für Verluste und Schäden, die aus einer fehlerhaften Preisschätzung entstehen. Alle Preisschätzungen sind ohne Gewähr!

!!! WICHTIG

Gegen Jahresende sollen dann auch sämtliche Nutzfahrzeuge gesucht werden können. Über die automatische Updatefunktion erhalten Sie immer vollautomatisch das neue Bewertungsmodul.



7 Hinweise für eine sinnvolle Nutzung von autofokus24

7|1 Auswahl der Modelle und Einstellung der Suchkriterien

Ziel ist es, eine hohe Suchgeschwindigkeit zu erreichen, damit Sie als erster die günstigen Schnäppchen finden und kaufen können.

Wählen Sie bei DSL-Geschwindigkeit nicht mehr als 50 Modelle aus, da sonst das Volumen des Download zu groß wird, und Sie die preisgünstigen Autos nicht vor den anderen Händlern entdecken.

Kaufen Sie nur von privat Fahrzeuge ein, so wählen Sie unbedingt die Option <lade Fahrzeuge von Händlern> ab. Dadurch beschleunigen Sie die Suche erheblich.

Die Option <zeige nur günstige Fahrzeuge> sollten Sie nur anwählen, wenn Sie mindestens nach 10 Modellen suchen. Andernfalls dauert es unter Umständen sehr lange, bis autofokus24 ein günstiges Angebot findet.

7|2 Schritt für Schritt zur sinnvollen Nutzung von autofokus24

1. Wählen Sie mindestens zehn Kfz-Modelle aus, die Sie üblicherweise handeln. Wir empfehlen bei Nutzung einer DSL-Flatrate die Suche von bis zu 50 Modellen.

2. Geben Sie bei jedem zu suchenden Modell die maximale Laufleistung ein, bis zu der Sie diese Wagen handeln wollen. Dadurch reduziert sich das Volumen des Download, das Auffinden geht schneller.
   Suchen Sie „Kilometerkisten", also Kfz mit hoher Laufleistung, so stellen Sie die minimalen Kilometer hoch, um den Download zu beschleunigen!

3. Wenn eine Klimaanlage bei bestimmten Modellen unbedingt vorhanden sein soll, so wählen Sie unter Suchkriterien <Klimaanlage> an. Die Suchkriterien sollten Sie nicht zu eng einstellen, sonst werden zu wenige Angebote gefunden.

4. Starten Sie nun die Suche durch Drücken des Start-Buttons. Die erste Suche nach der Installation der Software dauert am längsten, da autofokus24 nur unbekannte Fahrzeuge im Internet „entdeckt" und downloadet.



5. Sie sollten nun eine große Zahl an Fahrzeugen angezeigt bekommen. Drücken Sie wiederholt den Button <rote löschen> und entfernen Sie vollautomatisch alle zu teuren Kfz. Die preisgünstigen Inserate überfliegen Sie schnell und löschen sofort alle Angebote, die Sie nicht interessieren.

   Alternativ können Sie während der ersten Suche auch einfach alle neuen Fahrzeuge löschen. Wenn nur noch wenige Fahrzeuge in der Hauptübersicht hinzukommen, hat autofokus24 erfolgreich den ersten Suchlauf beendet und beginnt vollautomatisch wieder von vorn.

6. Die Neueinstellung eines preisgünstigen Angebotes ist ein Ereignis, dass selten ist. Diese Ereignisse passieren vollkommen unregelmäßig über den Tag verteilt. Deshalb sollten Sie die Liste mit Suchergebnisse stets im Auge behalten.

7. Schalten Sie die Software nicht ab, sondern lassen Sie den Download permanent laufen.



8 Wartung des Programmes

Autofokus24 wartet sich selbständig, Sie brauchen sich um Nichts zu kümmern. Sollte es jedoch unerwartet Probleme geben, das Programm abstürzen, so Drücken Sie bitte während des Startens von autofokus24 im Begrüßungsfenster den Button <Reset>. Damit werden alle auf der Festplatte befindlichen Angebote gelöscht, das Programm richtet sich während des Startens komplett neu ein.

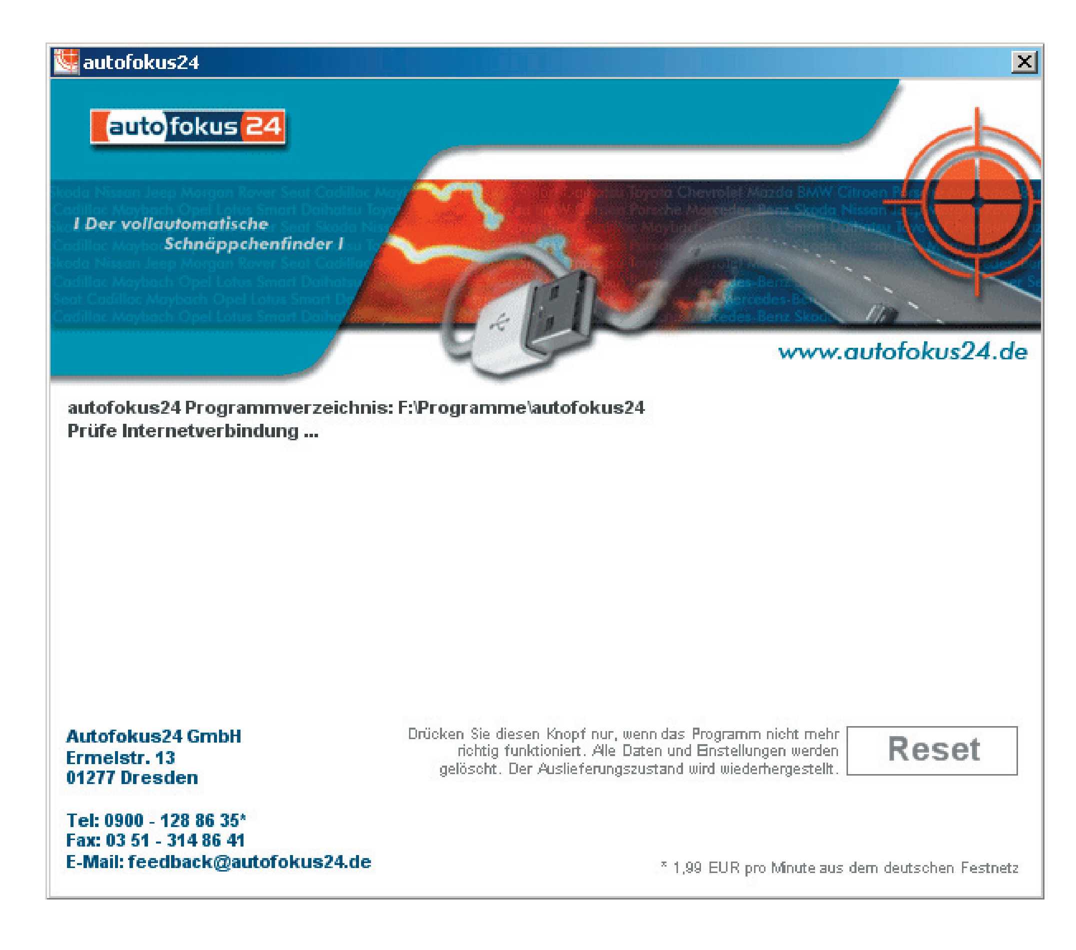


Abbildung 8.1:
Bei Abstürzen von autofokus24 hilft ein Klick auf den Reset-Button während des Startvorganges

Autofokus24 hat eine interne Automatik, welche bestimmte Kfz-Angebote automatisch löscht, um die hohe Geschwindigkeit des Programms zu erhalten. Angebote, die älter sind als 20 Tage, werden von der Festplatte gelöscht.

Günstige Fahrzeuge werden relativ schnell verkauft. Es macht also keinen Sinn, alte geladene Kfz-Angebote lange Zeit aufzubewahren.

Alle Angebote, die sich der Nutzer nicht angeschaut hat, werden nach Beendigung von autofokus24 automatisch gelöscht. Damit wird sichergestellt, das autofokus24 nicht mit zehntausenden von Angeboten überladen wird.

Bei großzügigen Sucheinstellungen und schneller Netzanbindung kann es passieren, dass man mehr als 100.000 Fahrzeuge innerhalb eines Tages downloadet. Das würde die Geschwindigkeit von autofokus24 unnötig herabsetzen. Aufbewahrt werden jedoch grundsätzlich alle Angebote, die der Nutzer wenigstens einmal angeklickt hat.

9 Fragen und Antworten

1. Welche Systemvoraussetzungen sind zu erfüllen?

Die Software Autofokus24 läuft auf allen Rechnern, die mit einem der Betriebssysteme Windows Millennium, Windows 2000 oder Windows XP betrieben werden.

Wir empfehlen einen Rechner mit min. 256-MB-RAM, 1 GB freien Platz auf der Festplatte und einem Prozessor mit mindestens 500 MHz Taktfrequenz. Die Bildschirmauflösung sollte mindestens 1024x768 Pixel betragen.

Das erforderliche .NET-Framework von Microsoft wird automatisch installiert.

Autofokus24 ist proxyfähig. Autofokus24 funktioniert im Zusammenhang mit den gängigen Firewalls. Autofokus24 ist keine Spyware oder AdWare. Es werden weder kundenspezifische Informationen an die Autofokus24 GmbH übermittelt, noch lädt Autofokus24 Werbung herunter.

2. Welche Internetverbindung ist für die Nutzung von Autofokus24 optimal?

Notwendig ist mindestens ein normaler ISDN-Anschluss. Jedoch empfehlen wir dringend den Einsatz eines DSL-Internetanschlusses. Je schneller der Internetanschluss, desto besser. Sie sollten durch die ununterbrochene Nutzung des Internets auch eine Flatrate besitzen, um Zugangskosten zu sparen.

3. Wie erhält man Zugang zu Autofokus24?

Nach Abschluss des Lizenzvertrages und Bezahlung des ersten Monatsentgeltes können Sie die Software sofort in Betrieb nehmen. Sie können die Software direkt von unserem Server downloaden oder sich eine Installations-CD zuschicken lassen.



4. Welche Automobilbörsen werden durchsucht?

Die Autobörsen Autoscout24 und mobile.de. Diese beiden Börsen sind mit großem Abstand Marktführer und enthalten zusammen mehr als 95% aller im deutschen Internet angebotenen Fahrzeuge. Andere Börsen enthalten überwiegend Angebote, die parallel auch immer auf diesen Börsen mit eingestellt werden. Um die Geschwindigkeit zu erhöhen, werden nur die beiden Hauptbörsen ausgelesen.

5. Werden alle neu eingestellten Kraftfahrzeuge gefunden? Wie alt sind die gefundenen Angebote?

Es werden immer nur neu eingestellte Fahrzeuge gesucht, deren Inserierung in den Internetautobörsen maximal ein Tag alt ist. Damit wird das Downloadvolumen begrenzt und die Geschwindigkeit der Suche stark erhöht. Da die Software rund um die Uhr in Betrieb sein sollte, werden so im Zeitverlauf tatsächlich auch alle neu eingestellten Kfz gefunden.

6. Wie lange dauert die Fahrzeugsuche?

Die Fahrzeugsuche dauert grundsätzlich so lange, bis der Nutzer sie beendet. Zuerst wählen Sie in der Verzeichnisstruktur aller Fahrzeugmodelle die zu suchenden Modelle aus. Das Programm durchsucht die Fahrzeugbörsen nach neuen Einträgen, bewertet diese und zeigt die Ergebnisse an. Nachdem alle zu suchenden Modelle in den Autobörsen abgefragt wurden, sind, beginnt der Suchdurchlauf wieder von vorn.

Die Dauer eines Suchdurchlaufes hängt von vielen Faktoren ab. Die erste Suche nach der Installation der Software dauert am längsten, da nur Neue, dem Programm noch nicht bekannte Fahrzeuge gefunden und geladen werden. Die Zeitdauer wird auch von der Menge der zu suchenden Modelle beeinflusst. Um eine schnelle Suche zu ermöglichen, sollte der Nutzer eine Auswahl treffen. Je schneller der Internetanschluss, desto mehr Modelle kann man schnell scannen.

7. Welche Informationen werden angezeigt?

Zu jedem Fahrzeug werden die Grundinformationen (Preis, Hersteller, Modell, Aufbau, EZ, Laufleistung, KW, Kraftstoff, Getriebeart und Farbe) angezeigt. Es wird auch angezeigt, ob es sich um ein Händler- oder Privatangebot handelt. Danach folgt eine Hinweisspalte, die wichtige Detailinformationen des Fahrzeugangebotes wiedergibt. Das sind zum Beispiel Hinweise auf Unfallschäden, Mängel, Motorschäden, Gesuche statt Angebote, oder Exportangebote. Die Autobörsen zeigen manche implizite Extras doppelt an. Hat beispielsweise ein Nutzer der Autobörse Autoscout24 die Ausstattungsmerkmale Klimaanlage und Kli maautomatik angegeben, so werden diese Extras innerhalb der Angebotsbeschreibung doppelt angezeigt, obwohl eine Klimaautomatik das



Vorhandensein einer Klimaanlage impliziert. Autofokus24 korrigiert die Anzeige und zählt nur das höherwertige Extra Klimaautomatik auf. Spart Zeit!
Günstige Fahrzeuge werden grün markiert. Grundsätzlich werden alle gefundenen Einträge angezeigt, auch Angebote, welche nicht als günstig erkannt werden. Haben Sie die Option „nur günstige Fahrzeuge anzeigen" aktiviert, so wird die Anzeige auf diese Angebote eingeschränkt.

8. Wann ist ein Autoangebot günstig?

Die Fahrzeugbewertung entnimmt zunächst dem monatlich zu aktualisierendem Bewertungsmodul Informationen, um ein Fahrzeug zu bewerten. Danach wird ein Schätzpreis für den durchschnittlichen Händlerverkaufswert berechnet. Die Fahrzeugbewertung enthält ebenfalls auch Schätzungen für die marktübliche Handelsspanne eines Modells. Diese Handelsspanne wird vom Händlerverkaufswert abgezogen. Daraus ergibt sich der Preis, den ein Auto maximal kosten darf, um als günstiges Angebot erkannt zu werden. Grün markiert wird ein Auto, wenn es ungefähr die marktübliche Handelsspanne günstiger ist, schwarz markiert, wenn es ungefähr die halbe Handelsspanne günstiger ist.

Durch den monatlichen automatischen Update-Service wird gewährleistet, dass die Bewertung immer auf dem neuesten Stand bleibt.

9. Werden alle Modelle bewertet?

Es können nicht alle Modelle bewertet werden. Für einige Modelle liegen nicht genug Marktbeobachtungen vor, um eine Bewertung durchzuführen. Suchen Sie auch solche Modelle, so werden die in den Autobörsen gefundenen Einträge immer ohne einen Schätzpreis angezeigt, sofern sie nicht die Option „nur günstige Fahrzeuge anzeigen" ausgewählt haben. Bei Modellen ohne Schätzung, wird in die Spalten der Schätzwerte „nicht möglich" geschrieben.

Mit autofokus24 können Sie ca. 97% aller im Internet angebotenen Kfz suchen.

10. Werden mehrfach im Internet inserierte KFZ auch mehrfach ge laden und angezeigt?

Nein, mehrfach eingegebene KFZ werden nur einmal angezeigt. Gibt ein Inserent also sein zu verkaufendes Kfz bei mobile.de und bei Autoscout24 ein, so wird es nur einmal angezeigt. Das erste Auffinden ent scheidet.



11. Kann man Händlerangebote, Motor- und Getriebeschäden aus blenden?

Grundsätzlich ist ein Nutzer einer Autobörse angehalten, die Angaben für sein zu verkaufendes KFZ korrekt einzugeben. Jedoch werden viele unfallbeschädigte Autos nicht als solche gekennzeichnet, indem die Option Unfallfahrzeug nicht ausgewählt wird. Diese Angebote sind als SPAM zu betrachten. Autofokus24 ist intelligent genug, die meisten dieser Angebote durch die integrierte Texterkennung zu entdecken und als solche anzuzeigen. Es ist möglich, solche Einträge automatisch ausblenden zu lassen.

12. Funktioniert die Bewertung oder die Textinterpretation fehler frei?

In Autofokus24 ist eine hoch entwickelte Textinterpretation integriert, die die Ausstattung eines Fahrzeuges im Detail erkennt. Die Texterkennung ist intensiv getestet worden und weitgehend fehlerfrei. Jedoch können seltene Schreibweisen, die wir noch nicht beobachtet haben, oder auch Rechtschreibfehler dazu führen, dass die Erkennung bestimmter Ausstattungsmerkmale fehlschlägt. Dann ist auch eine korrekte Bewertung nicht möglich.

13. Ist es notwendig, alle Angaben bezüglich eines Angebotes zu prüfen?

Es ist unbedingt erforderlich, dass der Nutzer ALLE Angaben bezüglich eines Angebotes noch einmal mit den Eintragungen in der Autobörse vergleicht. Eine hundertprozentig sichere Textinterpretation ist nicht möglich, deshalb sind Fehler nicht ausgeschlossen. Der Nutzer sollte daher im rechten oberen Feld Fahrzeugdetails immer vor dem Kauf den blauen Link zum Originaleintrag der Autobörse anklicken und noch einmal alle Angaben überprüfen.

14. Darf die Software kopiert werden?

Grundsätzlich ist es möglich, mit einer Lizenz die Software auf einem PC zu installieren und zu nutzen. Die Nutzung auf einem weiteren PC erfordert eine weitere Lizenz.

Sie sollten innerhalb Ihres Netzwerkes nur einen PC mit Autofokus24 betreiben, da sonst die Fahrzeugdaten doppelt geladen werden und Ihre Internetverbindung doppelt belastet wird. Wählen Sie zur Installation Ihren Arbeitscomputer aus und installieren Sie die Software ausschließlich auf diesem. Ein weiterer Computer mit einer Installation von autofokus24 macht nur bei einer zweiten unabhängigen Internet-



verbindung oder einer sehr schnellen Internetanbindung Sinn.

Nach dem Start wird Ihre Lizenz überprüft. Ist Ihre Version noch nicht frei geschaltet, dann treten Sie bitte mit uns in Kontakt. Bitte vergessen Sie nicht, Ihre Bestellnummer bereitzuhalten. Diese wird Ihnen beim Start des Programms angezeigt.

10 Glossar

Kfz-Verzeichnisstruktur: Als solche wird das obere linke Fenster der Nutzeroberfläche bezeichnet, in dem die Kfz-Modelle in einer Baumstruktur untergebracht sind, die der Dateiverzeichnisstruktur des Betriebssystems ähnlich ist. Über Anklicken der Plus- und Minuszeichen navigiert der Nutzer innerhalb der Struktur.

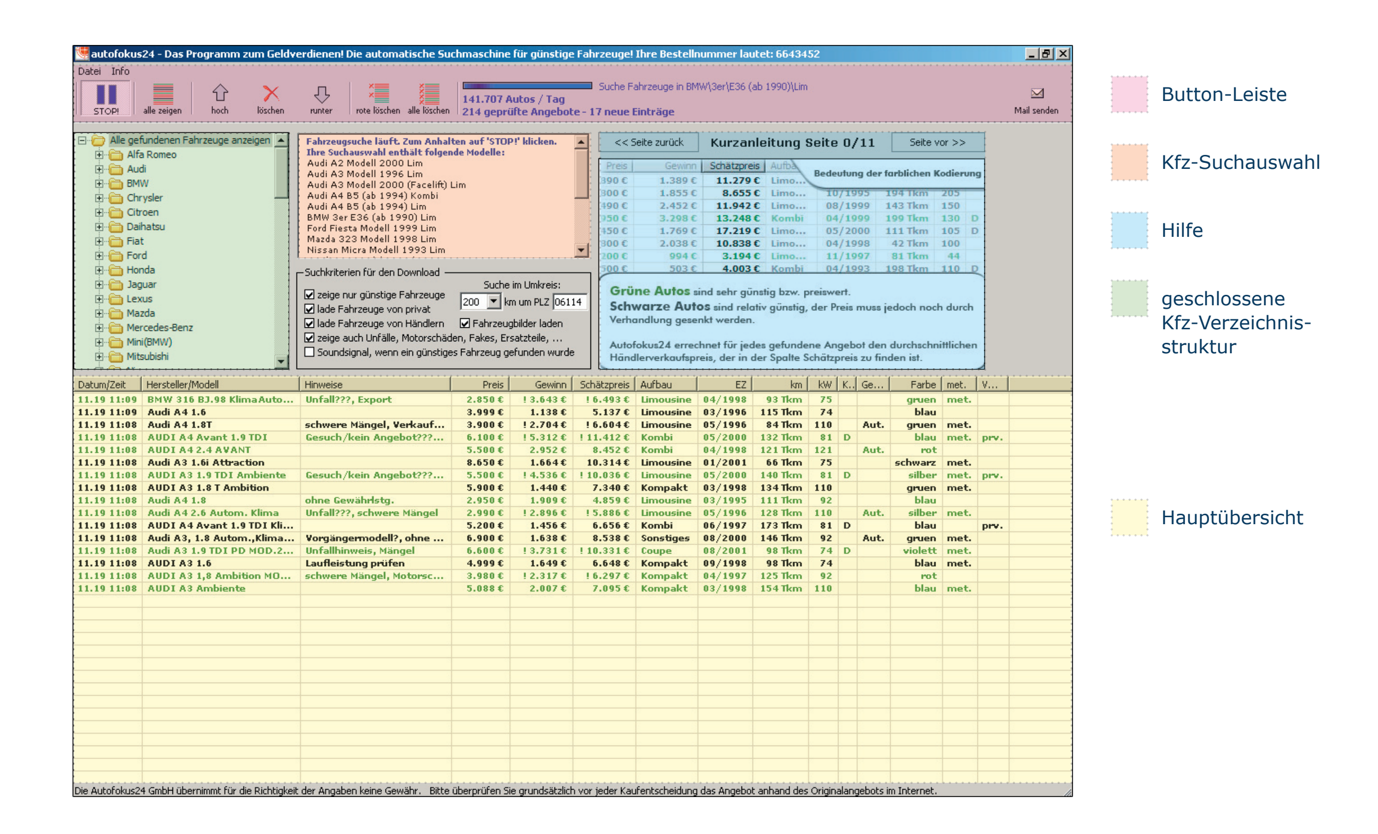
Kfz-Suchauswahl: Die Menge der zu suchenden Modelle wird als Suchauswahl bezeichnet. Den Inhalt dieser findet der Nutzer in dem Fenster in der Mitte oben, solange kein spezifischer Aufbau eines Modells in der Kfz-Verzeichnisstruktur angewählt wurde.

Hauptübersicht: Die Hauptübersicht ist die Tabelle im unteren Teil der Nutzeroberfläche. Sie zeigt die im Internet gefundenen Kfz-Verkaufsangebote übersichtlich und chronologisch nach dem Download-Datum geordnet an.

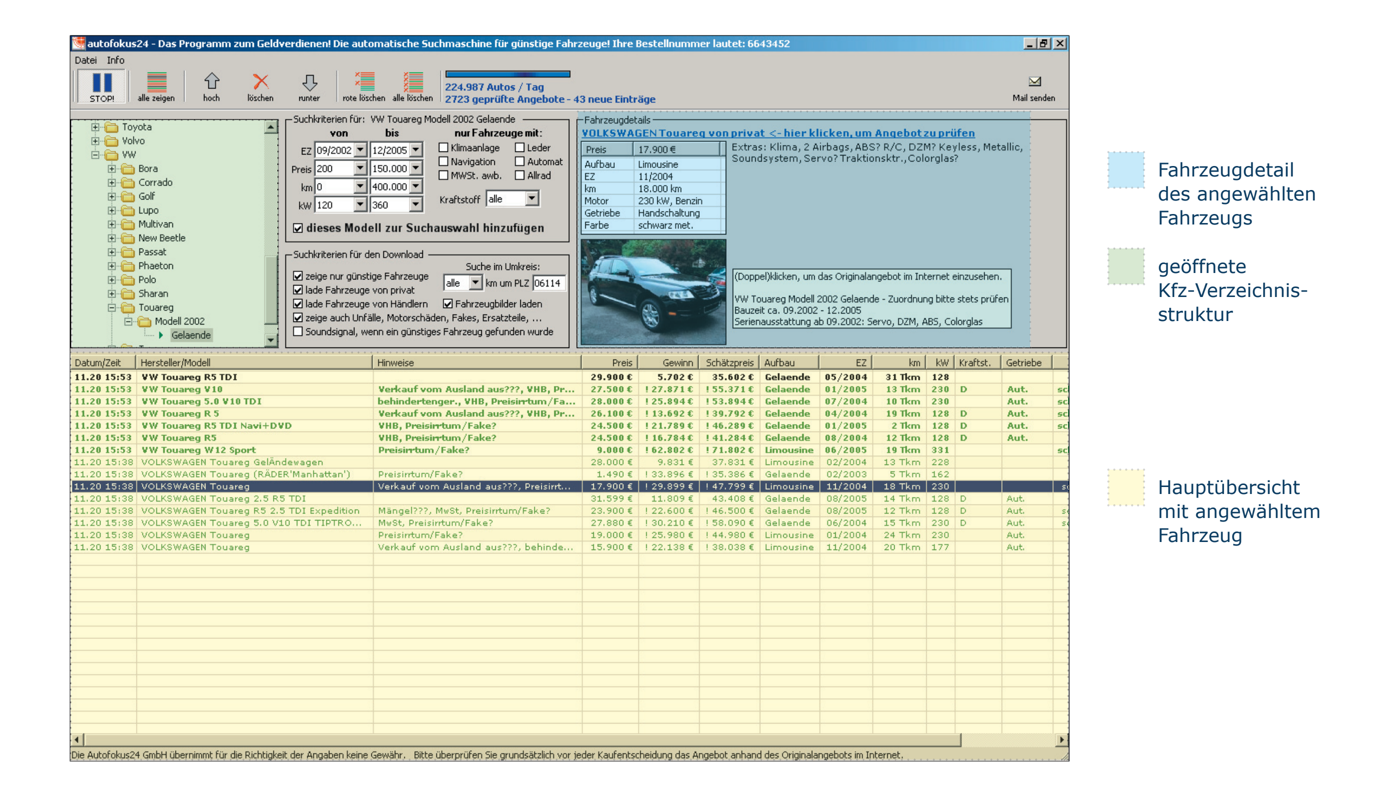
Buttonzeile: Unterhalb des sehr kurzen Pull Down Menüs befindet sich eine Zeile mit Buttons. Sie enthält wesentliche Funktionen zur Programmsteuerung wie den Start und Stopp der Autosuche. Auch das automatische Löschen zu teurer Angebote aus der Hauptübersicht wird von hier aus vorgenommen.



11 Bildschirmansichten



- Button-Leiste
- Kfz-Suchauswahl
- Hilfe
- geschlossene Kfz-Verzeichnis-struktur
- Hauptübersicht



- Fahrzeugdetail des angewählten Fahrzeugs
- geöffnete Kfz-Verzeichnis-struktur
- Hauptübersicht mit angewähltem Fahrzeug